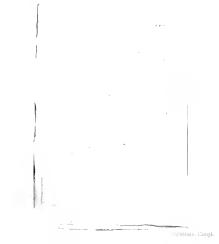
ARTI E MESTIERI OSSIA OPUSCOLO IN CUI SI FA **VEDERE QUANTO È NECESSARIO AL** PERFEZIONAMENTO E...

Nicola Franceschini





LETTERA DEDICATORIA

ARTESTI R MARIPARTORS

 F_a sempre il primo de' mini voti veder muestra delle altre nazioni quella porzono dell' unua genere mata ia Italia, su il pasirama del modo alle consensio, soli restamentrio delle Science, alle Lettere, e a me delle de adopperaria il globale l'estrete, e la raddicta d'adopperaria il globale l'estratione, de protico principa fra loro ladivite, direntinero la bate della grandezza e prosperità austimale.

Me s'pundi in quanta gini al perfesionemento dello arti e dei nettrori tatta in ana applicatione del principi delle teinnes, ed sernado inaltro assertito passeto mell' Italia e arti, al perfesione innocensioni siano apportante testante materialmente, e diera quasi sonza di amutilo delle teori, quita di que principi dei danono regola alla princia, e rendino regolose delle operazioni; promui, che della meggio parte non ben il connettera, o non si volutatuse dattovolmente l'atilità della loro spullaziono.

Promittetini dinguo, o dritti, di for compatiri cotto gi Promittetini dinguo, o dritti, di for compatiri cotto gi e del promitte delletto, e de se consegue al don pubblico di almante delletto, e de se consegue al don pubblico di almante delletto, e de se consegue al don pubblico di publico del consegue del publico di Esto ha pur respe di farri colori quanto sia necessaria de prefizionemento dei vertiri produtti. Il applicazione di multe scienze, lo quali sono appena rammentoria sui

__

Vi prago inoltre a riguardare questo mio lavoro como un seggio di ciò che io desiderere eseguire, se ana bunna accogierra m' invitasse ad impagare più decisivamente le nue forze ad un soggetto, di cui non ho che toccato con rapidità la superficie.

rapisato la superpei e il rammontare che superati i piecoli stata oli che le passioni degli somini, e la forza delle abitudini e delle circostanzo sempre oppongano all' avanzamento dei lumi, si giunga ad ottenere nei vostri prodotti maggior perfizione, in voi maggior guadagno e eloria.

Aggradite il mio buon desiderio. Pessa io meritare l'indulgenza del Pubblico.

ATTERTEMENT OF

Potechhe forse da talueu trovaria, che questo mio qualuoque siani lavoro maneane di quella fiallità e semplicità di penieri, piche dere correaine all'oggesto cui è destanto i pengò è d'uopo uvvecti e che ove i i tratta di competiblete aleusi principa sectodifici à sidiponarbile un esco esticni de una surdiamente.

Pub cestri in sinhe manifattore che ignorando le mattine teoriche creptica una manifattora y un nos casì mai un manifattore coproce quelle che mos potrà resdenti agiene di ciù che ha cepesitò. La copresid e l'absilità sono des requisiti molto differenti il la pinjo misica la coprissione dei precetti y il avenue dei maniface l'applicatione dei medezimi). Quello si acquista con la stolio i sensonio cer la vasità.

Mê ai pod giuogree a pulare delle arti, ja que modo che cicomieza, se muo es uamodo de quell' especialmi elve le 2000 discomieza, se muo es uamodo de quell' especialmi elve le 2000 disremente poppis. Quadri à grandicama ven grans l'ascellare modhi qvalli paraleo delle siri el delle professioni lisee con elizgauggio talmente le seasto ed empropelo che appena giungono a funi interdere, o appena si direbble che quelli sono attatto.

He credité pertante che in quote peche caservationi i levit di quell' che rescrittor le sti e le professioni possona aleun poce iniziani fe qu'illa con è dette fituafia delle atti, la quale acei per dire, la un lleganggio a a consecuto. Pichel d'Antitta, una sob dere appre ben trattare l'arte sia e di quelle con cittic de categoria delle propositione per participate de parte filtrocfice, n'esientifica, la qual cosa perta seco un qualche tutolio.

CO and cost o per il piecolo numero: ne coovengo. Pec inti; gli aitol hasterà l'uvec acquinimo un'iliu dell'utilità che cisnete roll'esquire i lavori d'inte con mas maggiore intelligente, e cell'uimo di vari metodi che possono raggarire quelle rei natche appartenego calle divere en di e professione.

.

DELLE COSE CONTENUTE IN QUESTO

OPUSCOLO

Summission dal prentitore a tenne capazioni presistante, ande quante rivino a dere mis investata males montante, ande quante rivino a dere mis investata males misso. Si dimettre visibili visuas groute ma l'attitul del explosazione teneralità alle cate un propertioni con professione describeratione del care propertional del care del ca

PRIMARIE COGNIZIONI

Si presection alcune cognizioni all'intelligenza vastra, volendo pergari que lumi senca de quali non può discorreri con giunzazo no delle arti, ni motto mon della sainves che napputargono, a di pors nel tempo tesso in tuto d'approfondardi da va modestrai in tali leitami.

Idea, a anzione è tetto ciò che si pensa, Ciò a cai ci pensa è l'Oggetta dell'idea, o della nosione. Parappire è negliare l'idea dell'oggette. Percessioni sono gli atti di consectere.

Percesioni sona gli atti di consecre.

Pensore è aver presenti alcune idee , o nuzioni .

Si dice Principio ii primo fondamento di qualche scienza , o

arie.

In Fisice - Si dice Principio tetto ciù che contribuisce alla formazione d'un corpu.

In Chinica — Si dice *Principia* le sostance più semplici, sude sono composti e corpi

Si dire Principia scientifica una proposizione generale risultante de parcechie perticulari.
Si dire Principio pratico allorquendo questo riconosciu-

Si chiana Metrode l'artico allocquendo questo riconnemsi chiana Metrode l'artico delle coss ,

Si chiama deulogia la paniglianza, a corrispondenza benchi man cratta tra cose, e com. L'applicazione di queta parela si estando perciò a conse, ef-

feiti , mazza , fina , resteme , mei ec. Si dice Materia un indeterminato numero d'atomi uniti also riempiana lo epazio .

ricupias lo quario.

Si chiarra Corpo ogni porcione di materio iroleca, In Chanies - si dice Affinité une crite tendenze else bauno i corpi ed mini fie lino. Si dice Massa la questità della materia che compone I empi, e si doce Folume la quantità dello spacio occupato della merce 5) dice Maren nerogenea que do tutte le parti della marra apportenzono ella ateun femiela. Si dice Massa eterocenea se famero di famielie divenn. Si chierre Famiella allamando l'existeni dei carni inno fix lorn consolicate. Le ferriglie più rimiglianti denna une mederime aperie. le epecir vid amerijenti contrairecan'il mederimo genere, e cori evenrando di mann in mano alle elgest, agli ordini, al regni. Si dice Tempo un sudeterminato numera di derreioni menski. Se die e Spacin un indeterminato numero di camatimune estensicei uno remtesti.

stori man remitati.
Si elimma Dizitata in specio fin un longo e l'eltre, o fin no tempo, e l'eltro.
Si eller Finalo un determinato numero di etoni naiti bendi, me acces cominue.

Coti per esempto si dice Galoricu quei fleido infinitemente sottile, le di cui presenta eccita le censatione del salure. Si dice Solido una costante i existente. Atomi spetti imierto medanta una form denno una Estensio-

ne revisiente. Il corpo che da cui sirvita è limitato, e queeta linifezzone i chimure Figura. Si dioc Florma il multi con cui si vede la Gguta accondo la diesa a imprention che ne portu cliu vata. La relevione che hemo fra lunt le Gure pae ciò che rignarda

la questità di apasio che recorpano, si chiama Granule non.
Si dice attributo, casa Propristà estenutiate ogni condicione necessena all'emisene d'un ente etnaidento in se
rtenna.
Il emundesso di encete proceietà si chiama Electron.

Aleuce coolation che possen teglicin o intituini ci corpi, ona una secenti ic, come pei cermino la recondita di un petro i cera, i come pei cermino la recondita di un petro i cera, i chiamamon Mondificationi, Qualitata, o Accidenti. Si chiama Sustanta un complesso di proprietà, a di modificazioni.

Si dice Sostanta fin'en un sorretto decomposibile .

Si chiama Analici l'arte di decomporre i cerpi . Si chicma Sinten' l'arte di cionice costacza semplici , e di

formative de corpi composti .

Le Sostanie remplici non possono essere aneliezate .

Il Moto d'il passaggio di un corpo de un lorgo ull'alten, e la Poeza è in cassa che produce, o tende a produce; il moto. La tendenza a produce il muto si chiena Potenza, ossia. Porza occuta o l'azente.

Il moto resimente prodotto il dice Acrona. Si dice Agente quello che communes il meto . Succipiente

quella e cua vien commencato.

Moto in generale è il cambiamento di ene cosa. Allorquando
questo cumbomento ci fa cella sostanza della cosa, si chicana
Generazione o Goccutrone, che apparticae alla fizica. Allorquando accede secondo la quantin della cosa, si chimas aduncata, o Demografiane, el appentime ella Genoritazia, finalmenta
no. O Emografiane, el appentime ella Genoritazia, finalmenta

quendo el fa secondo il lucco ci chiena Moto Locule ed appartence alla meccanica.

Economo è pacale greca, e significa apparenta ; ma noi l'appinima col a especione, ad espi moto, i esfase ad egai cifetto che ci perecota lo rettacolo dell'antireno.

Il comelco delle crede ver hen escripie canticha manifat-

tura, e dei praccioj da cui este derivano, el chiema Tenrica, oscia la l'arte speculation dell'arte, la quale peò riguardaria anche ento l'impetto di scietza.

L'escention poi di queste espite, il dios Arte pratica.
Le segole invettebili che agiscome sui carpi si chiamano Leggi fictele, o meccaniche della natura.

Si dice Linez une lunghetea centa largherra, Si dice Quantite tutto esè che è otto od corer unmerato, o

munerin .

S. dice Meure le quantità determinata sia di banghezza , ein di espacità.

Si dice Ettenniume totto ciò che ha langhezza , larghezza ,

e professità.

Si des Superficie ciò che la langhessa e larghessa, sensa prolocdicà.

La superficie è di più socti : piana , curva o eferica , concava e convecta .

and the same of th

Nosh

to

La reperficie piesa si chiume auche remplicemente Piono.

La imperficie curva o eferica è quella elle unu lui tutte le

ene parti egus) sente titueto .
Allorquando questa vieu considerata delle parte esteina si
chisme Superfrese consecue, quendo è considerate internamente

ei dice Superficie concava.

Se dice Figura una quental counscieta di due, u di tre dirotonical, che è det romotta de tatte le roto da que o mi la

miri.

CONSEGUESES

Da quarto ne siegue te ha il a liora, nel l'angolo nou nel geure poiste la liora quantoque limitata da due puna e cent d'devitta, e limitata non las che una seja diventione; s'il mossibilità de l'angue la companio de del tines con d'accessione de l'angue l'angue la companio de l'angue l'angue la companio de l'angue la companio de l'angue la companio de la companio del la companio del la companio de la companio del la

Il Termine, o Limite è l'estremità di qualebr cosa.

..........

Secondo questa definizione è evidente che vi cono tre sorti di secuini o limiti: ci ci il pinto che di l'estrenatà della Bosa: la lloca che è l'estrevatà della Septificio: la ecperficie che linusa il corre

FIGURE DIVERSE

Si dice Cilindia un corpo lango, e i otoodo. Si dice Cono nos figura i olide e rotoodo e e piramidele. Se dice Cristo un corpo di fin ma perfettamente rotoodo.

Si dice Elicee une figera pone crate.

Si dice Orbeta no carpo efecico determinato de due superficie eferiche I una cansava , e l'eltra copressa.

~ ~~

Si due Angolo l'accostro di due lisee che si tegliano vi-

-

Si dice Triongolo quella figura composta di tre engoli e tre leti, ossie la può semplice figura, potele è impossibile di racchiadre uno pario quelmane con meno lucce.

Si dice Post govo nne figura di più lati, n di più nugoli. Si dice Quantrato nne figum piana di quattro leta, che ha

tanii i quattro angoli, e leti nguali.
Su duce Alambo quilla figura rettilinea quadrilatera, ed equilatera, ma non rettanenta.

Si chiama Prizona un solido contenzto de pià placi de' quali i dus opposti son asuali, i quali, parallelli, e gli altri parallelogramui.

St chienn Trapreto una figera irrigolare che costa di più angoli, e di poù lasi non nguali fra loro. Si chiana Pravatide un carpo di più faccie truscolari che

settingendon, da un piene a richer (i un sel punto de presenta figure el altre molte che per hevent qui trabacio di descriver a, siccome possono serce di più serti come Cora retto, abbiquo, trancesto ec. Chiladro retto, obbiquo ec. Angolo retto, ortano, pasto ec. ec. quetta quicha dels Generatris di chiaramento di finale e upi spale. Banti inlustro di avere qui deto uni processi dei delle primpili cose.

MEMORIA

DELL' UTILITÀ DELL' APPLICAZIONE SCIENTIFICA

ALLE ARTE, ED AI MESTIERE

SEZIONE L

Quanto grande è il vincolo che passa fra i principi, e la pratica delle cose.

S. 1. Le opere di mauo o d'ingegno condecono ad onore, ed a sincera e durevolc fana. Viva, e cresea la gloria di colore che la amministrano con zelante criterio, e con diguità vera, nou per vana, e dispregtevole autoritazione, ma per apirito di nazionale decore, di sociale vantaggio, di pubblico onore.

core, di scicite varinggio, è probblico coreve i cacitato di como su subbatta per qui inticrita è relamenta di como subbatta per qui inticrita è redance entinomanate ripietre par e mallimenta riadance entinomanate ripietre par e mallimenta riamenti a praincisso i volt messa de losso direttesmenti a propriamo i voltavaria del considerante perche la posimana talga extrere parani che adolvenirie perche la posimana talga extrere parani che adolvenirie perche la posimana talga extrere parani che adolvenirie perche la
posimana talga extrere parani che adolvenirie perche la
posimana convintudi d'initiati, e difficienza della herta inmana convintudi d'initiati, e difficienza della herta di
di si descone gio somento che dall' applicatione del
principi scentifici se resulta alle arti la più sulta e
principi scentifici se resulta alle arti la più sulta e
presentari da la visa para i trarbibe di questi nono

.

grandimento, e perfexione dell' industria, nè vi sarabbe certo chi oggi sopportasse a lavorara suota metodi già riconoscuti otllissimi nei laro risultamenti.

S. 2. Per quento la arti datta liberali, coma le eltre dette abusivamente, e per arzoglio meccapiche, abbieno syuto tutte egualmente origina dei bisegni, e che la maggiore, a minare sociabilità delle nazioni le abbia avantato , e condotta alla perfezione ; pur nondimano la persona dedicata a quest' altima, allorquando sautono dire che esse possono can graodissimo vantaggia dall' arte o professione loro atndure la scionza della meccanica, quest'analogia, e comunanza di vocabolo gli colpisce, e porta la convinzione nell'animo loro: mentre la geomotria , l'aritmetica , n la chimies avendo sortito il lora name da una numarosa classificazione di arti utili , appena posson esse concepire come queste possino reoder lara qualche immediata utilità. Officendo pertanto un prespetto dello arincipali arti e professioni , qui multe «ciensa sono più a meno utili a necessarie; come la gesmetria, la meccanica, la chimica, ed altre, o a meglio dira le matematiche (giacobè queste pecessariamente abbrucciano enche l'eritmeties, e la trigonometria); è mio intendimento zander ciascuno di voi giudice del numero, a dall' importanza di quelle serenza, dalla quali voi poteta ripremettervi notabritazioni aju-

ti, a mord poncipi di prosperità.

§ 3. L'avanamento delle cicanea ha dae ntili risultatu l'inno ben conocciuto è di respingere I limiti delle
ognitisqii. Pital roci ei generalmente mena al ponsa te
quello di reoder le science più applicabili . Le regote dell'arta, e l'andomento delle posici non sono altro chi l'arpressione di principi des inargas la evindelle cognitioni dell'arta non cho prepara per delle
cognitioni dell'arta non cho prepara per alle
copernisoni dell'amon cho prepara
alle opernisoni dell'unone cho prepara
alle opernisoni dell'unone

7.4 Alrhimia (1) e l'Astrologia (2) non forono mei sa non rhe i principi non unicca i riluppati di dine arianza divenate rispettabili da processo di tempo rotto diversi denominazioni.

Nell'epora di loro infanzia la loro cettive applicasione servi e trarre in arrore le menti umene , mentre il loro progressivo avantamento forma piarantamento la glaria, e la mechezza dall'uomo. Tritte le scianza nalla loro tearie banno un andamento niù a mano rigoroso; ma l'arte di applicare i loro principi ella vita resia è une seconde erionne la quolo non acquieta rlia mediante l'asperiraze . Si dimostrene ricorosamente le laggi del movimanto de carpi i ma queste leggi applicato poi alla mecchine sovente tagamano la nortra capattativa , di modoche per bana applirarlo noi abbinegniamo di una seronde sriraza . Tutto que ote le cognizioni sono basate copre de' fatti, ne si parfessonoco r be mediante altri fatti più rrecota: ed appunto perció è cose assenzialismos di rinniro lo tuoris ell'ospersonza , senza di che non possone mai avr rei fatti incontratabela.

8, 4 ha in parisimente cerde de l'inomo delicio tali surrang sorrimente è rede nutata fami delle parte attre d'ils arietà, senza che el dis retune, servizione del mediante la messa des midistra l'inomo des aggiese, a l'inomo des mediante la messa des midistra la messa delle capitaline i la creder re la legistra del consideration de

(1) Alchimie ossia chimica sublime.
(2) Astrologia ustia scienza degli astri, coll'ispezione de quali si prodiceva il futuro.

rie la di cui applicazione il più delle velte riusel leuille, o telvelle par auto periroleo; mentre celtro di sono obblight di fere, ed igric henne segulto a caso e senna verum disegno un; eda bitudini antichistimafin questo periroleo o sistema l'ouno che levora, ngisen senza conancere l'applicasione dei prinerpji o l'unmo the medite, pentre gurro offitto dell'experienta-

S 5. No si creda che io approvi l'opinione di coloro i queli incapeci di sentire il morito degli nomini supemore, son sempre dediti saltantond apprezzare nelle scienze ciò else le rende immediatamente utili . Ucmini di tal fatte non posson comprendere che senza le alto regioni della nesenze speculetave non vi sarchbero nemmene dolle scionze utili. Se tali nomini fostero potenti, si vedrebbero disprestare tatti quelli unicamente dedicati alle scienze epeculative per feverire soltanto coloro che fanna nescere delle ricchesze . Ben lonei da totto questo veneg appi che l' endemento naturale del pensiero è d'innalsarei, e che egli è giunto sovente ai più utili rientati elevandost mediante alegni requisiti totalmente ideali , e speculetivi . Vegro pure cho allorquando le scienze e occapane troppe esclusivamente della orti, esce perdona a poce a poco le loro elevatezza, e le loro diguità. Sente pur je che la ricchezza nazionale, e sonnitulto le diguità ed il carettere d'una nazione andrebbe perdute ove le ecienze puramente d'applicazione fussero tenute in preferenza alle scienze paramente speculative . Ans: he epesse volte esservete che i pemici del genere umano henno talmente sentito le dignità, ebs le etienze epeculative, e copratute quelle cho riguardone I' esser pustro pessen dare ad una aszione, checotto il regno de' timuni la filosofie epeculativa detata sempre proscritta del partelle la virtà. Totto queeto è grandemente scolpito nell' enime mie . Me seu-

to altrest quanto è necessario che le ecicuse ciono consolidate della muestra di totte le cose l'esperien-

sa, ande risondurer i leso principi precultuir utilia standa dei vero, o all' utilia. Setto quante la sensastatistich de faperionana possona mouerer, per tiolibrase destituite d'asperionana possona mouerer, per tiolibrase destituite d'apprincipa programma de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de concerto com le cagazionio ; il réalizate degli eveneramentverge de une le interationi non propriéticon dei concerto com le cagazionio ; il réalizate degli eveneramentdomni. Pacchie in el cagazionio procedono in- cose
estabilite, per tiotto d'entidera il maglio, nè il trova i
adomni. Pacchie in el cagazionio procedono in- cose
estabilite, per tiotto d'entidera il maglio, nè il trova i
esponter managioni nellero, il amglio, de asiata è
ornoque ecoporatura. Cost è entident che la reseani queste prostita i indistinual exerciso empro iland queste prostita i indistinual exerciso empro il-

S. S. E parenche vero che le scienza speculativa sono necessarie, e indispensabili appunto perchè i loro principi sono continuamente ron alle pratica delle cuse ; e quasi sempre renza dubitarne . Esse sono per con dire l'anella generale al quala vanno a fermarei le idee di ciascupo. Infatti noi facciamo delle matefisica, e della gremmatica quell' uso eppunto che senza seperlo fa il semplice artigiano della prosa: mentre per parler convenavolmente la propria lingue e per supere cosa convienzi dire fa mestieri conoscere alcun poco i principi, ed i panaieri dalla lingua medesima. Lo stesso ai riscontra nella medicina: sa maugia, si bave, a si dorme enche senza alcuna conosceuza di priocapi: pur pen ostante esiate fre queate core una tal quale determinate combinacione , a cousequentemente un'Igiene, nel qual processo ninua cosa è indifferente. Appento per questo sono le scieuze utili, o necessarie, poichè innalzauo a certi ed incontrestabili priucipi ciò che è il risultamento della giornaliera asperienza. Ma se questi priucipi non vengono poi ridotti alla comune pretica della cose, essi rimauguno sempre bello ed ingegnose specula-

ai oni nel compo d'una fervida iminatinazione total mente estransi all'atilità nostra sere i per controle il § 7. Vi ha pure chi diase asser processatio che nella cran manifettare pazionale, mediante la legge della division del lavoro, l'uomo che parim, a l'uomo che lavora ciascuno operi erperatamente i me suna letro non meno generale enige che sinscuta parté d'industria ordinata e svilmonata mediante la divisione del lavoro, si trovi in seculto manite ad one stessu matedo . Per la qual com ad operare questa félice rieulane fo mentiers the la classe laboriosa possegge bustes rois cognizioni per lasciarai guidare da celus ebe penen . a che l'uomo che medita sia consisisto all'asmo che lavora per mulo, che la teoria, o l'aspenitust ostia il prosiero, a l'amone siano così intimamente part in use serione non altrimenta che nell' sumo l

S. S. La scieuza ad il lavero tendono ad avvicinaral custinuamento l'un l'altro. Più lo sciente si perfezioname, one greate diventant finili nelle larei amplicamoder with I layers at avvising at pribodity manglis pnò poser da questi con certexza diretto - Anneveran do totti i lavori manuali che compongono la nasionuis recchesza, tosto el rede che ciestora classe produttiva d' una nazione si tròre basate stil turrene di qualche scienza. L'Orologora per mode di compio altro non è che la meccanion applicata, ed fo grantice che cilo le fatto tenti e al grandi evanzamenti appunto perché si trava sotta la directione di buy sola scienza . La Botanica sitro non è che il risoltata della natteorologia, chicolea, e fisiologio delle perote. Quan totte la manifattura , e tutte le fabbricazioni sono il risultato della chimica applicista, combunta con la fisica , a la meccanica applicata: Ma totto que-

sto surh integlio aviluppato do asculto 1 21400 de diagrama y on più grao numero di cognisioni quanto l'agricoli tura, la quale è si incerta e dabbrosa appunto poi-

eleb essendo sotto il dominio di an più gran numero di scianze essa partecipa l'incertezza di ciascheduna di qualle. L'agriceltura dimostrata per messo di nrincipi aupporrebbe la perfetta cogniziona dalla meteorelogia, dalla chimica, dalla fierologia delle piante, della meccanica . dell' architettura co., di più per ben vendeen, n competere alla supperrebbe tutte qualle coenizion) che banno relaziona all'economia. Esas è un'arte coi ogni cognizione è utile. Ongotunquaella sia più lantana dalla perfezione di qualunque altra scienza meun complicata, nondimeno ogui cognisione reale la fa avantare. Come la morele ases ha un campe infinito a percorrere prima de ciuncare alla dimostrazione, ras in compenso niente è perduto di ciò che si fa per lei . Quanti avanzamenti non la fatto l'arte militare dopochò essa ei è posta sotto la tutala dalle scienze esatte? Noi vediamo guanto la geografia ha giovato ad actendare i piase di campagna. Di fatti adesso l'ortiglieria ed il genio pussono

intermentate dirisi den previnces delle instructiva-5. in. Als in insurervisi senzi inglicierrorata de i sono uttorati con questo salveroli merse, quatri i et sono uttorati con questo salveroli merse, quatri i et appeara, de non vode realizarea, qualche giunta idea milla laberta d'irobatris, tonto infiniti ostoro il a idea milla laberta d'irobatris, tonto infiniti ostoro il decen insurità della lamenta milla level esperalese ad qual idea di candinamento: cher i agrandicono a d'immissi pii inconversati insuperabelli sampar de agni telle innevanioni; una uni laterado di conere Data il las manuello, que a regionis del lor-

me guarda e passa.

Nelle contrusione dal cammini, e dalle fornaci à sumi ben riconosciuto che 3/4 dei cambustifule van-no-talimente perduti, senza che alcuno dinsi pena di applicare da principi già ficconosciuti van lacciona.

a mugli (agutti di cullita. In agricolo cogniziona. Ma ma lasteriometro se suestato prerich como posa aspernie quale mechbe il migiore ratire per un tal detto teresto, no più tenercino di accosì primos che una con i moleggiori rasiltate che direvane delle strade no i moleggiori rasiltate che direvane delle strade di ter roscali i, si per il o monde delle commoniciazioni, si per le morerio dalle derrete, a firstata di propietti. Man a "posteroni i vestaggi gradusami che no rirazgenno dalle home esta di pessera, di boyti, di contili, e di molti les estambi, più firstata toni la re-

Non ao è norse siabilmente decise distre un mercho seure quale merbbe le più eccomica a cel tempo atsaso più comoria marcal ciuritarie le tempo atsaso più comoria marcal ciuritarie le respeta Europe se su niven di ciurge, a nei fibri notape in Europe, so mismo di ciurge, a nei fibri di bona modeli il mocclese a s'appente, a di lintilità, o di presso idrandiche, di rototi di ferre, di territari, o di presso più differenzo delli passo, monsi di fine a neu vire 1 So uri facciono straticire di porte per la bifarecuso delli passo, monsi di fine e appene dalli ettere, il Italia no hi lasegnamenti moccanizi, ciali lossegnamenti moccanizi, ciali losse

(1) V. Traité des Machines d'Agricollars. In quatrovalment descrive gli strumenti e le macchine antoria le macchine destinate a recoglicre i pradete del terreno, e a darit le prime preparazioni, i malmi, ed l meccanismi che servono a purgare il grano, e da neccaciare le farine, e finalmente le presce, i clindri, i plioni ed altre macchine destinate all'estratione dell'olio, e del vino. 30. Me iroppo longo membbe qui l'ennoverare tutto qualle cles potrebbe fars, e che distato non si fa; ponche ta tengo opinione che qui ounami poco avvesat e rudettere, e meditare potrebbero trovar soverchio e fanse tensereno indegge le ragioni perchè hona i con cere megliut che casa; cerculo che pre qui dove la medienta si avrolta contre tutto chè che tonte corpasionetta si avrolta contre tutto chi che tonte companione con contre contre con contre contre con contre contre con contre contre con contre contre con contre contre con contre con contre con contre con contre con contre con

PERSONS II. Mégrani

Quasi entre le arti e professioni sono basate ad l'

C. 1. a ricelusza morale e matariale dell'aomo è riposta nel levoro: e mediante questo si diviene ricco. e felico: ma per divenura a l'anna e l'altra bisogna che i nostri aforzi vadano direttamente olto scopo che si siamo prefissi. Usu fatica senza risultato felice è un tormento, che i poeti giudicaron deene dell'infereo, mentre per il contrario io giudico che un levoro sempre, felice debba essere un godimento continuato. È però necessario di sapera che per glungers ad uno acupo asno necessatis non puche cognizioni . Percid la min intenzione non e già d' insinustri delle vane speculazioni, delle sterili estrazioni, ne molto meno di consigliarvi principi, o metodi che sinno poi inepplicabili alle vostre faticho; veglio soltanto incolenzzi l'amore di quelle scienze, che più o meno sono otrhi all'esercizio dell'arte, o professione vostre, a dimostrarvi l'utilità di alenni principi , o metodi che essendo pei epolicabili alle vostre faticlie , vo ne dimineischino le pena , il tempo, e ve ne perfemonino nel tempo etesso l'esscurione , rendendo cosi l'asto vestra più despiteta , e di maggior facto per vol.

S. A. Vi sone eleme scienze di cui le erti non person fure a meno di servirai, ed à tale la loro dilrette influenza alla partica delle medistine, cha senza lo stadio di questo non poù l'arte eseguirai in verua meda. 22
Altre poi lo sono di un' utilità indiretta , a la loro
generale cognizione cerra e dare un perfezionemento

maggiore, ed una più grande esteneione -Dissi suffannza diretta alle prelica delle medesima. poiché une scienza può avere etrettissime relazioni con une delle belle arti , può anche esser la bese dei enos principi, e nulla di meno la perfetta cognizione della modeuma nuò non essere necessarie nusta all' esercizio dell'arte . Le matematiche per modo d'esempio benno tala rapporto colle teorie delle musica, cha queei es ne posson dire la base ed il fondamento, pur pandimeno fenorende tutte le defimisioni , a per ama quelle del punto , a della buca, si può essere eccellente maestro di musica. Frattanto la merejar parte delle teorie matematicha sono com necessarie all'esercizio dell'orchitetturo, che senza it lore stute t'architette sarebbe ad ores sateote incerto, e tratto ad errore. Senza le teoria dell'ottica il pettore sarebbe sovente espasia si medesimi rischi: no un nittore ad un statuario notrà mei dece tutta la verità alla aue opere, ouzi epesso micorrarà in graviesimi errora, seura le cognizione dell'autropografia cenerele , le quele dimmandan in descrittiva, e comparativa abbreccia lo etudio dell'apatomia esterna del corpo umano .

S. A immerciado qui una bassa parte di qualita silente dis possos esere stità in militame sett, piona silente dis possos seree stità in militame sett, piona y'h de dabbio che fer queste tregono il primo luogo perintere le in merco cai. L'applicationa della quali develubres i mugliation retoiner come un merco di servizione segle en estivata in en estimatore anticoli di come regione entiretta in estimatore all'appropriatore proprietta on del proprietta on del proprietta, e dell'immergiatione felos. Non sego per altre alta un insegnimenta dei maternatica applicativa trevenda di generality e della merconata estimato di trevenda di generality e della merconata estimato di proprietta della proprietta della proprietta della proprietta estimato di proprietta della prop

tiche comprendono sotto di loro, oltre le duè ecienze suppominate, anche la triconometria, e l'aritmetica, ecienza che sono radispensabili a moltistima professioni . Perciò quanto oque la maggior parte della artà e delle professioni non abbisogni che della geometria, a della maccanica, è sempre cosa ludevole, che Jaddove ei teatte di una scienza d'applicazione , possa queeta comprendera par la aue estequiano la nin eran parte di quello conguizzani che pessono esser utilla totte le erti o professioni . Per dervi on'idea dell'atilità di questo atudio dovete sapere che la matternatica è le scieura delle quantità , e conserventemente il risultato dell'aritmetica, della reometria, della triconometria a della meccanica, esocchè in una parola abbraccia l'arte del numeraro, quella del misurare t triencols rispet to ai foro angols e late: e totte la scieuza di misurare la ratistenza ed il moto dei gravi , di agevoluros il maneggio coll'oso della macchina ; e tutta la scienza delle proporziona lineari , superficiali e solide. E per mangiormente convincarvi di totto questo è necessario sappiate elle ogni cosa capace di essere secrescuto o dimiocita è uon quantità. Voi potete considerar queeta autto due aspetti, como estesa, a come numerica. Infatti se voi vaudate una stoffs, la cua lunghezzo è quantità estesa, ed il nomero delle monete cha ricevete per averla venduta è quantità numerica. Riguardo poi alla quantità di pero, sua u risolve in entrambe, perché ho per elementi il volume, ed il numero dello parti comprese nel volume ebe dicen musia. Ciò per riepetto alle matematiche.

^{5. 4.} Dalla mitologia, e dall' istoria principalmeute riportano vantaggo i e arti ed i mesticri tutti, pocebà marraudo asse i progressi cho il moudo ha fatto nei diversi rami d'industria da un'epoca in un'altra, fingendo e oarrando, dà hume ed'ittroice colla conoccuza dell'endamento che ha seguito lo

apirito tiesno, si nell'invenzione, che nell'avenzamento delle stri; peregoini tutte quete cose, sa deduco delle rificessoni, e conduce inosecratemente all'analizi di questi perfezionementi; quind ne istitaisce del precetti, che contribuscopo poi su ssi-

elipromenti successivi . S. 5. Della chimica pripcipalmenta si giovano. tanto le arti più semplici , quanto quelle di un ordine più elevato. Tali per molo d'esempio sarabbero la arti dell'estrazione del ferro, delle sue differenti preparazzoni, l'arte di derarr i metalli, l'arte della emaltiture, la fabbricazione dei vasi, e del vetro, is confesione dei mortaj, e dei calcistrusza: la preparazione derly sords solfgrees, a pitrico: l'estrasione della soda, la fabbricazione dei saponi. l'erte d'imbiancare, di tingare, di amacchiare, l'arte della pettora, e di tutto le preparazioni della vernici, la fabbricazione della corta . l'estrazione della zucchera . le preparezioni delle diverse distillazioni, l'arte del conciere le pelli ec. molte delle quali non possono ottenerei senza lo stadio di ganta scienza .

S. G. Dalla scometria si ricavano le nozioni di tutu gli aggetti che indispeccabilmente cadaun satto i vestri occhi. Peroiò carlono sotto il dominio di guesste scienze gle oggetti di tutte le arti, e di tutte le professioni. Lo ecopo di que sta è di misurare l'estenzione. Per estapsione come as vide devesi intendere tatto ció che lia le tre dimensioni , cioè l'unghessa, larghezza , e profundità . Perció une sentole , un libro. one tayola quelunque be queste tre quelità . Iumga, large, e profonda, o alta. Questa scotola inaltre Le delle saperficie, degli engoli, delle lines, o eguali, o differenti fre loro. La considerazione della loro proprietà, e la misure di queste appartinua interamente a questa scienza. Da questo potrete da vas stessi giudicare di quale importenza ce sia dengre la son giusta applicazione, a quanto un'insegnamento di

geometria applicato na fecondo di fafici risoltati per intti i zami della vostra industria. Anni io tengo opinione dei non esista arta, o mediere, dirò più, versa risto di modatria partirolese, e fiorido di qualunque città, il quale non sia in stato di domandare a quasta serinam moltottani seksimienti, e lumi

S. 7. Per metro della existrat della trigomentria osa per metrode d'arasgoli l'ingegenti miarrana sulle triro le distante erresubili o inaccessibili, e fama i fron l'ivelamenti per la conditiono della eque. Per metro di sposti il geografi mierana le distante di dia hogis itatta balla apprifiri della terra, e gli distante di la la consistenzia della cons

CAROLIE -

L'estrouccuia è faudata sopra le misure degli auguli, e de' erodi. Per meszu d' pu currola divite da delle linge at injegraph i gridi, e ch agrhi pel cido, e tut to l'esattezza delle operazioni è feudata sù quello delir divinom de' ruroli, o degli istromenti che vi si adoperano. Senza il mezzo dunque della trigonametrio non ai potrebbe enuncore a aspere la trorio del sole, o dalla luna, le luro ineguaghanze, i loro diametri, le loro parallassi , le refrazioni, l'obliquità dell'elittrea. l'internaglionza dei setelliti di Giove. Oucuta prienas somministra la leggo fondementale dell'universo. zaoù la lezge dell'attrazione universalo, che fernisce le spregazione di totti i fenomeni della usture, de movimonti de pianrti, delle rotture delle romete, del flesso e riflusso del mare, e somministra aurora le vere distauze da' pianrti el sole, od alla terra,

S. S. Dallo prospettiva riportano infiniti vonteggi melte erti, perchè per mezzo delle regule sictre che essa ho stebilito m creuge e ben distinguero i diversi

effetti ilelle lentanonne,

Quala scienza è arcessaria per prendere l'eltezzo,

a gli scort di tutti pli affesti vicini , o Bontani ; per immograr si glitto i a periciona dalla Bonotte, i datenza, la misure della "Bontania di valutaria di tenza, la misure della "Bontania di valutaria di la della "Della "Bontania" di valutaria di proposita di proposita di valutaria di valutaria di proposita di vanta dilitaria tenderi (no mai giata giarra da oggetto di reppenentore i bono dineggi il sia pircalo apparto instanuola una puria della lura sport, misiatare dalla reppenentore i bono dineggi il sia misiatare dalla reppenentore i bono remestore, ci oller immestrio i a regiono, in state i in basa, a jujicani, gla testariolori, al impalificatione, a a todi

S. o. Dalla meccanica riportano vantaggio totte le arti, e tutte le professioni che per l'asaruttio delle medasime debboao acrvirsi di qualche intromanto. Na è a farsi alenna differenza fra gli istromenti , e le muchina sa non che nall'uno, pombe qualle servono ad un neo più semplica, queste ud uno più somplicatu. Ma num artista potrà chai nerfuzionare, o rundur ani o manu utile uno atromento dell'arte o della propria professiona aunza l'ajute di questa mienza. Le mopu dalla medusima è di aguvolare eil ocuruscere nel temno madasimo l'effetto della forza. Ora qual immenso vantaggio pop si trurrebbe da questa sciunto se si giungense par mezzo di questa ad accroscure l'unune di molti (atromenti , e diminuira il dispundio del tempo? A quasto raultato non può certamento giungersi che dintro la cognizione della meccanica .

Viggo quanto sarebbe qui ul reimado nojoso e forse sover,hilo un savero esame di tutte a reienze fisiche le giù utifi allo catt; polarle soltanto diutto tuttocol cha vien datto, oginuso può ben conoscere quanta l'applications secuntica alla arti, ed a intesturi, no non solamente commendevolu per ugai regiarno, ed unite a der enano, el di ingrandira il dominio di tutti noesti, ram d'iministra, na arettamente necesseux al éserente di multi-di menderni. Commis vio di querto pinarpio, e poste le cai sotto il felles domini michie ender, sua subsidiore giulice con maggior dercenta del consideration del consideration del consideration del consideration del consideration del rimitato del terrorio delle persona sientifiche e qualificationale in internationale del consideration del rimitato del consideration del consideration del considerationale del torre del considerationale del considerationale del cisto delle i delevationale del considerationale del cisto delle i delevationale del considerationale del ciscondizioni grava, come presentenente del mantato, e contro a talle cisto delle cisto delle cisto delle cisto delle cisto delle condizioni grava, come presentenente del mantato, e contro a talle cisto delle caisonale concessioni.

SEZEONE III.

Tatto quanto vien convalidato per mezzo di esempj.

S. s. Non illudiamo noi stessi , ne cerrhiamo d'illudire i nostri lettori. Allorchè si parla del populo . l'istrusione utile à lo base dell'istrusione morale . L'influeuza, ed il motrre drill'intrazione nazionale à riposta nel metivo riio fa praesre i e questa è sempre un sentimento. Om il sentimento abitualo d'un popolo continuamente occupato do mesa di sostrator lo vite, perà un interesse quasi sempre nuovo per tutto quello rhe può migliorore la sua condizione. Pari) l'istruzione di quella srienze, che si applicace ron vautaggio alle arti, ed alle professioni esseudo quella che mirelio rolnisce questo sentimento, col dare una maggior perfesione a tetti i prodotti delle arti, a quinds un maggior lucro a quelli rhe le eserritano, sarà accoure quell' istrazione cho profitterà , ed avangerà macerormente .

§ a. Infatt septe so inocliante quali menti è piunta la Prancia o dere un readiretre avsispamento a quel ramo d'industra e les per versità los fatto por i più grandi avanamenti i fishtato el cionoli (2 on lo etabliumento d'una ruola partiredare d'arti, entrelleri per questo mon d'industra. Nulma potta negarenche l'applitatra con esa quella, eleccitica il primo l'ope per ripatto al perfenomanto en ammentale, el infantitale. Or dusque è necessario supere rico cellitatoria. alla professioni ha mille mezzi di giungare apoull'operaja : mesti i quali rappresentano quall' istrusiona cua dovechbe anoministrucsi tralle nostra acuole . Quelli stabilimenti che domandano dai manifattori un certo grado d' intelligenza ; in quelli ai esiga che totti sappingo loggere, scrivete, e contare; vien loro dato de disegni , e dai piani geometrici can assamante adattati per escenira quei levori ele Jappo baseno di precisione, e di esatteura. Periodiche pubblicasioni consecrate alla meccanica, alla chimica, all'aconomia industriale son laro distribute al presso di 3soldi , ed auche a per unmero. Questi manifattori formano delle associationi nelle quali ciascheduno centribuisca par alcuni saldi la acttemana . Quarte associazioni comprano totti i libri alemantari necessari alla luro atruzione. Ecco ciò che appliace all' istrazione

Edito qui in Firenze, morcè le one del Sig. Morches Tempi gli hemematto della sciunas, ona senda di geometra applicata alle setti, ed al mastlere. Este manifecta di gante giuto ha minuta colale che acressa, e perciò quante lola si debbano di noi rendere si anto bano mono. L'asidotta quente letioni quella, o artista, cha porte mettere voi in grado di prateramente sonoscerre il granditationo vasteggio; gli altri di avigerne delle constituiti sa' diverse moni di scienza stati alle voste professioni.

cha fra noi conviene che assi ricevano dalle scuole, o

daelı atabılımantı .

Come credete voi che l' loghilterra abbia progredito tauto nalle soe macchine a vapore ? Adesso ve lo apiega.

S. 3. Allorquando Giacomo Watt ebba inventata la sua macchina a vapore, venue nalla determinazione di stabilira ona gran manifettora par fabbricare si milli macchine occondo i cnoi auovi principi. A quell'epoca perel'i lignitarra non possedera artiguos, e manifattori i quali fasseco capical d'intendera, ed e-

prodotti.

eima ?

ragaira questa macelaino. Watt ed il suo socio M. Boulton atabhrono a Selio, subborgo di Birmingliana, qua acuola preperetora d'ordi, e mestieri pre insegnare ai magnifettora nen cale la nunva acria de' levori unenuali, e insecranci di cui essa volevano incancarsi, ma i princepi stanadio delle atsese operazioni, e de'

Questo fatto à misnoemente époctato do M. Boulo na cella pubblier essembles i neque i 18. Giugio 18.55. ella pressurs si quettro ministri di steto, a pre-acutat a di permo remarto del l'Inglitteres pet errge, re un pubblico monimento a Guerono Watt. Quanti monimento i ne vergono i qualstati all' embranes stoliciras del fastat Perché son errigeros elseva de la fatto l'erché son errore elsevo a chi per hencierettira delle partes i nesa utile alla mode-

S. 4. Ademo vediamo quali conerguenze sono decivete al oceas d'Inglisticon dei laveri di nua sala scools d'arti, o mestreri. Nel medesano stabilimento a Soho alla poeta di Bermingham città che si è formata sanza acnole di queeto georre, gli eperni d'una sola renola bauno eregerto dal 1774 line al 1855 pro quantità di mecchine a vapore equivalente al lavoro di centomita cavalli, o di 700 mile comini. Dalla medenus senola sono neerti da eepi mocchinisti, e deeli poerei che laque fondeto un si scan nuoveo di stabilimenti, produtto una tal quautità di mecchine e vapore superioce al lovoro di 200, mila cavalli ossio quattordici volte cas nulla namini. Ecco una eccasione di forza cruele all'osione occusamente di trecento mela cavalle, ossia de a melioni , e centomite ucmini poeta ad effetto in un mezzo secolo per i'nmiche, ed immediate conseguenza d'una sole senola di acti. e mestica . Allorquando dunone nell' Inglatterce, e nello Fornera le istituzioni costecete dallo cantribuzioni valautarre hanga per oggetto d'insegnare agli artigiani i peincipi, e l'applicazione della

mecragire, della ebimira, e dell'economia alle urti, od si mestirn ; allorquandu i benefizi di tali applicaziena ar troyano m quasta rezm generalimento diffini od apprezzati con tale estensione, che de qui a pochi mini avranno fatto nascere i piu produgiosi risultati ; ullorquaude i manifettori stessi rirercuno con vivo ardore l'instenamento che loro è offerta: quando esn noo solomente lo rirercherebbero se fosse gratinto, ma paganu per rirevertu; allorquando essi purtenu ugiii mesa i luro inodestissimi 20, saldi per ricevere i benefici delle teorie ; allorquando a Achmbergh la eruole d'arti, e mestieri routa 400 scolari, qualle di Glasgou 500, quella di Londra 800. (elmeno così dat rapporti giornelion), voerrano noi chiudare gli ocelu au tal verità, e lascrer mo d'apprazzare, anzi di profittare di geesto mezzo si salutrvolr, come quallo rha nuò migliorare e vantargiare infinitamente tutte la nortre statione menufattore? Chi sa che qualche passo di più fetto nel perfezionamento dei nostri prodotti menifatturieri uon segnistassero essi uea preferraza su tutti gli altril Chi ha mai potuto es colare gl' immensi vanteggi che si truggono dall' industria? Malte urti che all'ese venzono unorate sotto il digintoso noine di liberali , non erano per l'addietro rhe samplici mestieri . I rlinrorghi non cominciarono che per saper soltanto trar singue; gli spraiali erano semplici botameit al' mgegnen di bastimenti non erano che legnajuoli di marine, gli architetti non ecano che muratori, iufice tutti qeelli ehe professano io orta nobili nou erano rise semphri artieram.

S. 5. Né lo certament recou rhe in versuo di vei, unanifattori, passa increserre quabuque lunga la disriplina di questir dottrine applicate allo vostro professioni. Non iguoro per altro che e molti di colore rhe melamente reguardano al semplira interesse del montento, enza che alla dignità, e gloria delle erti bello, verrobbe in merarquise, e forsa in chapitto che tante loti si voglino da noi dare al una sortebia per quanto a luro parrebo; e fastiduna cum di stato propositi da luro parrebo; e fastiduna cum di stato per quanto, postibe reti molechoro certati tel propositi postibe reti molechoro certati tel tate, e come risultato feice di ben ordinati studi, cun rece recienza di un posse, di banno poi fiote tutolo un'interio integio farro, unglio serveudo esera cicondi dello sta nostra:

S G. Non siete zià voi si amici dell'ozio, si diapresentori d'ogni studiosa fatica elle non desideriate l'ingrandimento delle arti, il perfesionamento dell'esecuzione, la più facile, e prouta maniere di supprervi mediante ragionati atndi, metodi più semplici, e maggiorminute efficaci. Ne vi ritenga il pensare else l'austerità o la noja di questi stodi possa sdegnarvi, e furvi e osì prender a schivo que principi che devon poi servir di base alla pratica delle arti bruce, poiebe presto presiderete piacere a canoses re queste semplici , a geocrali verità sempre le me deauge, sempre egnalmente feconde, egualmente efficici. Allorquaodo i vostri negoti, le vostre botteghe, i vostri lavoratoj son chiusi, qual maggior piacere può esservi, e veremmote dergo d'un no. polo civilizzato, elle rimarni per gindicare i prodotti dei capo lavori delle belle arti dietro le particulari cognizioni spettanti ulle arti vostre? Onal muegior pincere di comprendent le leggi dell'antverso. l'efficacia delle forze che lo reggano, con quolta steaan facilità ed esattezza, con eni vi verrunno i meccate le praticle industriali pertinenti alle vostre professioni? Ebbeue la geometria, la meccanco, la ebicaien, l'arelistettura , o su una parola le mattematiche vi durasno questi ed altri più oobili piaceri. Quando gli vomini dedicati alle niù modeste professioni, quendo il toranjo, il magozno, avranno lavorato de cilmari. 4e' coni per mezzo de loro menzili , quando il gurdi-Hiere gera fotto delle cnive cu' sum piecoli pali, se gle

33 patrà dire - Supponete che queeta enrya sia invece rimpiorrate da una efera continuamente lucente, cuè de un sole 1, 328, 460 volte più eranda della terra: finalmente copra questa corvo fate parcorrare a queste stessa terra 23 mila leghe per ora, a quiedi 100maginate l'immento forza che ha bisoguato per imprimere movimenti di tel corta e queste enormi masee . Ecco allara che voi sarete ginnti a prendere una riuste idea della erandezza del nostro sistema solare . delle masse che lo componzono, e della semplicità di quell' ardine che na regula i fenemeni. Voi vedrate che a produrra una quoutità di moto da paraconstat a quella del semplica movimento dalla terra intorno al sole bisognerebba attaccare al carro della terra mii di 10. milardi di cavelli . Voi vedrete che per far percorrere al rula il medesimo spazia che alla terra nel medesimo tempo, firebbe mestieri 1.328. 4Go. attacchi di 10. miliarda moltiplacati per 10milierdi di cavalli . Queste analogie produczanon in voi , o manifattori, pobili a renerosi pisceri cosi puri. e cosi belli quanto l'ammirazione de' monumenti, de goadri , delle status , infine dei cano-lavari dei nostri più grandi artisti .

S. 2. If mighterments dell' amos si è suspepiù e mon efficimi o divegnate dei la temptationi di più e mon efficimi o divegnate dei la temptationi a su finnaggiani o a suspensi di sulla diversa di sulla di su finnaggiani o a superi di sulla di sulla di sulla di sulla disputata della spora unera. Ma qual diputata vente va se domanio considerare sultanta le robre producedi como ampirere risolatta di sulla vente producedi como ampirere risolatta di sulla contraggia in confloro della ferra lectra della mittra, cio dell'i espesa, del vento, dai face, si questi cocio dell'i espesa, del vento, dai face, si questi della faccalitata, sua possate a listorie prefeiterati

Ma se la fisica sajone di questo forze immense superu di eran lopes la vostra, voi aveta per le contrario un'intelligenza che vi rende superiori a tutte questa force. Ogni lavoro nel quale voi non impieghoreta che la vostra forza materiale al precaria, a si lumitata . vi sarà a poco a poco telta dal perfezionemento inevitabile delle arti. Già in molte cose noi abbiento veduta le macchina esecuire tutto quello che veniva operato dalla semplice e fisica forza dell' upmo. E sotto queste sapetto quento sono esse migliori dell'uomo, e quante meglio servono allo scopo! Ma in compenso, più all'nomo vien tolta l'occupazione brota della materiali sue forse, più i spoi lavori divengono per lai oggetta di felicità, a di ambilitamento. Egli solleva il lavoro dal peso della materiale fatica mediente la feculitazione de mezzi d'essenzione : economista la sua farza fisica col soccorso della forza intellettuale; ed allors la sua vite non più ai passa nell'abrutimento d'un occupazione indegne d'un essere che pansa, ma richisme la dignità dell'umana specia sil' uso, ed all'applicazione più ntile della sua intelligence.

futurers quasa nin and advecta migliarer la sarrette, a il decon edite stri libera). Foresciochi si restre, a il decon edite stri libera). Foresciochi si restri a si sull'articolori si soli edita fitti si sull'articolori si tutti i prostiti delle stri a di emolera, si cuocosi in tutti i possiti delle stri a di emolera, si cuocosi in tutti i possiti delle stri a di emolera si cuocosi in tutti i possiti delle stri a di emolera si cuocosi in tutti i presipiamente no denzano lochi si articolori si sull'articolori si sull'art

Secondate dunane voi arbitri dell' industria mani-

spli armert del pubblico bece, sintendori sull'accional del consultation d

.

CONTENUTE NELLA MEMORIA

SEZIONE L

- S. 1. Generalmente non si è convinti dell'utili-
- sà dell'applicazione scientifica . S. 2. Si fa vedere la ragione per cul motti non cre-
- dono le scienze astratte utiti atte professioni .
- 3. Una cattiva applicazione delte scienze riesce fatalistima.
 4. L'uomo seientifico è lungi dalla parte attiva
- della società, essia dell' esperienza. Errones sistema. \$. 5. Si fonno alcune osservazioni sulla preferenza
- periodosa che hanno talvolta avuto te scienze speculative sapra quelte d'applicazione: §. G. Si continuano delle osservazioni fra le scien-
- ze speculative e quelte d'applicazione.
- 8. Le seienze, e le professioni si prestano vicendevoluente la mano.
 6. q. Si parta atcun poco dell' agricoltura e di al-
- 5. 9. Si paria aicun peco aest agricostura e ai attre scienze. §. 10. Si dimostra quento sarelbero a desiderarsi molti niglioramenti.

SEZIONE II.

 s. L'applicazione de'principj deve servire a render l'arte più dignitosa, e di maggior lucro.

S. 2. Alcune science sono immediatamente utili ad

alcune arti, altre indirettamente. S. 3. Si dà una cenerate idea delle matematiche. sebbene fra tutte le scienze la geometria , e la

meccanica siuno le più utili alle arti. S. 4. Utilità della mitologia e dell' istoria rappor-

to alle arti . S. 5. Utilità della chimica rapporto alle arti.

S. G. Utilità della geometria rapporto alle arti . 7. Utilità della trigonometria rapporto alle arti.

5. Utilità della prospettiva rapporta alle arti. S. q. Utilità della meccanica rapporto alle arti.

SETIONE III

S. 1. Il popolo generalmente si muove dal tentimanto del bisorno.

S. 2. Le scuole normali di scienze applicate sono un merzo efficace al perfezionamento delle erti e de' mestieri .

S. 3. Stabilimento di macchine a vapore promotto da Giacomo Watt . 5. Altri derivata da auello.

S. Falsa opiniene di quelti i quali credono che Il tempo impregata nello studia sia perduto per il guadagno.

S. G. S' incorneciano i manifetteri allo studio della scienza.

S. 7. Le arti e le manifatture, come semplice risultata della forza fisica, non son dignitose per l' uomo.

The same of

PROSPETTO

PE1-11

MAGGIOR PARTE DI QUELLE SCIENZE PARCHE, CHE POSSONO ESSERE PLÚ O MENO ÚTILI ALLE DAVERSE ANTI, E PROFESSIONI

Si è futta questa praspetto affinché agnuno non solo possa vedere qual sono quelle sciente che apparterrebira alla prapria professione, ma petché queste clano di telti chumuste col vero lor o nome, e ce ne consesu la loro derivazione.

Storia Naturale.

La base di tente le coienza friche è la Storia Maturale ; Lua à survir l'osses individerle dagi cia materiali des partecese ai levono pilos, affire in arreguese i cassette esperante que ai source polos, affire in arreguese i cassette esperante de la companie de la companie de la companie de destructurales in conducto oposite, est un apparie i pium si develos en invigent d'allacte, el si vienne d'accomplia. De tente querte masses e tre Regio della Statute detremanti. De tette querte masses e tre Regio della Statute detremanti del survival della statute de la companie del la companie della statute della companie del

at dice pere Minerale est inorganico .

Ostadi la essenza della Zoologia (1) propriamente detta, e la

(t) Zootocis, "Dalle voci snimale, a discorso, oscia quella parte della etoria naturale che tratta degli snimali, ed unche quella parte di farmacia che prendudagli anunali i moi medicamenti. Zoofftologist (1) che rathefue i ossidereno gli sainali; la Botamies (2) e la Fisoposite (3) che considerano i appribiti, col e cai molto dere Farcoltera; le Mantentagle (4) che tritta del Fondii, cenposo qui rathet quae i tre prima trombi della Stortica attra le quat por indeffeitoni in rima: tala roma l'Ornitologia (3) che ilquarbe gli uscelli i, l'Ittiologio (6) i perci, l'Entonologia (1) gli risutti con l'Orni-

6 II.

Chimica propriemente duta ed Arti affini .

Glé somini no: ci arrestateno ella generale cognitione del corpi ; una allera esplotenze altresi gli clumenti . La *Ubinsica* ha ciò per uffisio, fass insegno a decomporte le sottause, o per

- (1) Zoarrotoasa. " Delli veci seinile, pients i disorro, estis quella parti di storia astu ale che tratta di quei corpi che partecipano della pianso e dell'animale come sono
- (e) Boresses, i coralis e simili.

 (e) Boresses, palla voce visute, assia quella parts della storia naturale che si escupa delle punte.
- (3) Frovana. " Doll: voci pe ola, e duccione, onia qualla parte della storia naturale che e cocapa dell'educatione delle piante, e di tutto ciò che riguarda la deservicione delle mederare e la cum delle loro molottro, onto Fitologi e Vitenia.
 (3) Mistrattonia. " Delle voci mièrea e discorso, qui se
- quella parte della storia naturale che tratta di tutte le assisme che si cavano dalla terra come legni, sali, metalli, tuifo, ec. o tutte quelle sostame ciete poi lungamente i epolte come minirali, cui boni, ec. ec.
- (5) Oscarotogra, Dalle voci ucecilo, e discurso, meia quella parte dell'Interia materale che tratta degli ucecili.
 (6) Irriotogra, p Dalle voci perce, e discono, omie quella parte dell'interia naturale che tratta dei nenti. Da uno-
- ta nurce littologico orcio tutto ciò che concerne i perei; Italogiata ortia l'autore che cerue supra i perei; Italogiata ortia l'autore che cerue supra i perei. (2) Evromancora, Daille voci insetto, e ducorse, ortio
- quella parte della istoria autarale che tratto di inti giè insetti.

le vist ancor che è quante dire per mecca del gran dissolvente il flodi che e di dividente la manda che mediante i recultivi orun il flodi che e di dividento le pari per elletto delle leggi d'attraaccor o d'alfaisia. Questa recense adenque per merco dell'inconde dei colle de di milità attanta l'attratuta con augment este terra il multo con coi già alimenti passioni reconstruenza e tatte quali trattamiani coi cie so pi solom non sono che traji i

gredi di maggine azzimidatione.

Per mezza della rinfant unince delle sortane esemplici, e neforma del corpi comporti per moda di semple se il prende macetta quantidi di cualdore di sonolore, in irroretti che quanta
sortana posi è elemente e, me bendi emporta di noffo e di
mercanora. Roco pi cualci. Ma e invere al prende del po multo
e in marca sel nano certa quantità di un gac che la patti dell'aria
tamafelia. Los irroretti di condicci che un alterna commenzata.

dal pietore. Ecco la inteti.

Tracchia arti discrodoro di lla Chimica (*) Erza non solo
latte origine alla Tratoria (s) ed all'atte Perraria; sus ad
une parte eltresi della Farmaccia (3) tunte che cusa addita la
miniera di comprere i medicamenti medicina dicuse di quelle
sortatese, che della Farmacciagni (4) ovvero metri in medica,
veganone siguettire.

5. III. Delle Matematiche .

Le Matematiche del vocabolo Scianza son graelle che inse-

(1) Consucs is Dalle voci fendere, e sesondo altri da sago, è la sesenta che tratta dell'istime proprietà dei corps, determina i loro princep; e le luro attravion, gli analiz-

sa e gli ricampane.

(a) Throns 1, Dalla voce tingue dei latini, è l'arte di dare i colori alla maggior parte delle zostanze della natura 1,e all'opera dell'uomo .

(3) Fassacia, "Dalla voce rimedio, è l'arte di rengliere, di preparare, di comporre, e di dosser i medicamenti. (4) Essacciono a, Dalle von timedio e dicento, è qualta parte della medicina che insegna ad applicare i diversi medicamenti elle votre malattie. numote. Quetta sciente si divide in due elamit le prime si chiana. Mutematica puru, la seconda Matematica mista. Quelle ha per oggetto le proprietà delle guadetre, ma di sua nomento astratta. Quelle ha per poi tuto le proprietà delle guadetre consetta cioè considerata su certi carpi, od in-cetti aggetti su ticulari.

S. 1V.

Matematica pura .

Il regretto della Matematica è le quantiti ; ed opei con espace di essere accrecicità o diciniale è ane quantità. Quectu pal canaliteram come estera, e come manerica: la qual core i fa per mesos della mistaru , e del culculo. Ni i pumo cano queste quantità vien rapperentata dell'esconiane, mi sercado dei numeri perio il pravo è l'oggetto delle Geometria, il secondo dell' Assimetto a.

Ed a neglm spingtr tatto questo e noceanio aspera ligarado alle quandia estencio de la spisa forespota dia copis, à fongo, forgo, pe n'almafa. Pe mismosi lo lanque con le neggeo predictorie opposem inducere su la productiva e processo inducere su processo de productiva e processo inducere su processo de la productiva de la companio de la diference de la della companio del della companio del la c

penece fin le cealit, a le fincione.

Quella relevat intre ideale, ma commandente utile in pentica

quella che memppetratemente abiatreti Geometria (1) muia
moteura della turra, quando invoce chianna; ri dorrebbe. Me-

trologia esoè ragionamento sulla misura.
La regole medicate le quali, servendes di quantati mete, si
gunge e senopsime l'incognite, formano il soppetto di dae eltre
petti della matematica. Se le quantità mote sono determina-

(1) GROMETHA, » Dulle voci terra, e minus è quella reienpa che ha per oggetta la mieum e la relazione di tutto ciò che ha estemiune come per compiu impersuper fice coli di oc. te come lice , nesi , e misure , e se per estonessentado vi arreite di numiti arabiet, la resente che v'insegne scopprire le incoemte si chiamerii Arstroctica (1); se poi a cappresentarte quali ene fossero indistintamente adoperante le fettere elfabenche, ed alconi seggi judicanti le loro ognegliegra , a il relativo loro

as mento o dimia cesone respettiva allora și chiameră Algebra (a), Si da nea il nome di Anallei all'avolienzione pranea delle re-

gole alcebraiche

Fires. Fires-Chamies.

Cofei che nou conocce la matematica non se accreti alla Fastea (3). Eure is divide in generale ed in particulare. La renevale considera le proprietà e le modificacioni delle meterra, e le legge del moto (napormibili a chi non epprese la scionza della quantità . La particolare si aggira intoran elle principali elatsi dei corpi terrestri , et oftrepassando i confini della riterie naturale si fa ad estrainarne in completen le resornetà, ed i fenomes at . Voi expete exerciste che fin questi comi altri emp colule I quali resokano da perti resacemente eneguate , ed altri fluidi le di cui parti sono bensì a matuo contatto, ma staccate fen lo-10. Appartiene percab ella fisica perricolere des solidi la Geodocon (4) m. naimo lanca come altresi la Latatoria, (5) la Matata

(1) Augreratica .. Palla voci comoro, ed sete à l'arte dei

numera e la etennea del calcola numerico . (a) Arayana ... Orsia la scienza che insegna calcolare le grandeeza ruppresentate da dei resm. penerali a indeter-

(3) France ... Dall'a some natura de la eviencia della core naturals, delle loro orginni, fenomeni, ed effetti. (4) Grozoota .. Dalle roci terra e dicerco é quella parte

manati, orsia l'autmetica universale.

della finea che tranta le diverse parti costituenti la terra, (5) Livongova .. Datte vori pietra a dinesetà è anella parte della store naturale che ha per aggetto la farmazione, le proprietti, e le differenti specie di pietre.

The state of the s

l'acgia , (1) la Mineralogia , (2) la Dendrologia (3) talle le quali secure pens insene rigerideno le pietre, i seculli, i minegli, le pincie che seno cidopi i parti, o mite la ciosti terredire , o sopre la cut superfices. Spella quedre lle finca paticolare de finiti l'Actumalogia , (4) la Mitterologia (5), l'Ideolodia (2), l'Actumalogia , (4) la Mitterologia (5), l'Ideolo-

gun (6) e la Priodogin (7).

Socome poi le force della netura cuche sensa essere provocate nè grishat dall' est di occupento contrasamente nel decompiere a secompore i corpi terrenti sense che salla di estatichili,
e unile requi a reterati; coti lo spiegere i fenomeni che procedono de quosta specre di chimica naturale porge il soggettus elle
Piero-colciume.

¢ VI.

Finco-matematica, ed atti affini.

Ouervate che i cospi hasso diverse figure, che sono collocati a varre du tance, che si amorona escondo alcune dicezzoni, che

 Metatarania ii Dalle poci metallo, e fatica è quella parte della chianca che tratta della preparatione dei inttalli e della depuratione d'ogni minerale, e che integral l'ante di conderli propri ai differenti asi della vita.

(a) Mirrei Louis , Si riscintri al 5, 1. storia naturale ,
(b) Deminosconi , Dalle sues elbero e discorio o sia quella morte di storia sostirule ste si occuso dechi alteri di

to paire an arriva receive the to Coupe with some to appear of the transfer of the point of the point of the transfer of the t

 Merzoccioni, Dalle voci meteore e discono e quella parte della fisica che epuga i fenomeni spetimii al fiaido che singe lo teera chiamato e implere terrestro.
 Intorocci, Dalle voci segui, e discono i quella par-

te della storia monarale che ha per aggetto la irratoriana della natura a delle propuesta dell' aggini in generale. (2) Precuosia: "Dalle von incoo è mecono è quello parte della film che ha per aggetto il famo; a portia che sa inne gan a minurace l'attrittà sui metalla, a su gli alter soluti. 44 pen orrono spori con diffirmiti gradi di celerità, she iscontrano meggori o mmori rezistenze, le quali rellintano o dicenggono è

megno lo manti resistence, le quali relli tuttano e distruggioni e ligio morrimanti per con la compania di presenta per dispera percovrale, gradi o resultanti accordinati, tempo impigatio a procovrale, gradi o resultanti menotoria, i tempo impigatio a procovrale, gradi o resultanti menotoria, i puno consultanti rate notto il solo aspetto di quassiti apinali dorrar conclusativi, a che le metensativa al prod esplicare il la finca, e che accepta conì le l'independentale notto estrimati in tre Marcountra espphostato, malta chi in labora sino estatti quando la prota modi-

min venne e promisivi re unimamente la faicht i opisionit.

Un i ma di querte scii ma è la Gendenit (1) con cui è lorequi a d'uniter, i d' e minera il parti divini delle ceptifore terrectre, metri la Geografia (2) fodica il mobi di filmare engra na piano, odi sua di na quiti porticoi cuo quella recisoti d'intrivaliti, i d'occipiani che fanno tra lora in notata. La
ciana di tali noritori intriva sulle cattre censafia e la crita.

gra fiz elv d'inegna a l'ancialli.

Li Meccanica (3) è an elira eso sans che prevelendosi di lic cia ma di suno chiemeta Dissourca (4); delle Sistica (5) elire compende li liggi dill' equilibito, espis a nutiente la mecchico ad accrete e e l'Estigo di libe forus en l'econocolio del tampo.

 Georges , Dalla voce treestre è quella parte della geometria pratica i he integna a descrivete misurate e dindet e le terre, a fare tutte la operazioni geometriche relative alla empegan.

(a) Grocei ria il Dalle voci, titta e descrivo è quella scienza che decettive il globo terraqueo, e particularmente le parti cognite ed abitabili di ceca.

(3) Miscarnet il Dalla voce uni lina, è quella parte detle matemotiche miste che micus a la revistenza ed il moto dei grari, e ue agerola il muneggio cim l'uro delle macchine.

(4) Directes "Dalla roce potresa, è quella parte delle matematiche miste che imegna le cause motrisi, cioè quelle

forse che mettono in mato' divera corpi.

(3) Struca, "Della voce li me, è quelle paste della mecennen, che ha per oggetto l'egosthino dei coluili è consudera il movimento naturale, e artificiale dei gran. La è appunto chiamata essi perchè l'effetta dell'equilibilio è di produre il tuvoto. Againagete l' Idrodinamiea, (f) le quale altro aos. 45 le
l'Idrodinamiea (d) le quale altro aos. 17 la finale de l'Idrodinamiea (d) quando comièra l'equilibrio delle leso parti, e quelle
di Budle qui solubi in qui natanti el immerdi.

La Balherra (4) spette pare alla Pisien-matematica id insegna a disigne ed a calculus il rito di una pella che è l'og-

getto dell' Artigheria o Pirotecaia (5).

La reisera di cui vi parlo manorea eta le sue parti ceche l'Accamerira (b) che eggirsal intorno el proc, alla datacidali, e conspeciante dell'una, e l'Accartico (p) la quelle ingon-de l'arri come il mesto dei genoli combineti del Contrapporato (fil) la suma tale, che interno assuccio e medallo:

(1) Iveoussance , Dalle vosi soqua, e forsa è la ceienta di quelle forse che muovan l'acqua, la teoria del mosimesto, e dell'equilibrio dell'acque.

(a) koastica i, Dalle voti acque e ellindro è quella parte della meccanian che trotta del movimento del finidi, actenza che integna a condarre, e ad multiare le acque. (b) interverta i, Dalle voti acque e peto è quella perte

della mecco area che tratto dell'equalità in a della gravitti dei

(4) Balarra, " Dolla voce lancia», è quella sicenta chi incepta a miestre i mosto dei corp grari ejabii in achi (5) Protesta " Dalle voci lucco e ute, è la esienta del fueto corsa l'arte che incepta il maneggo della articlerie e facchi d'aria e al nepus. l'arcade fuochi per le mov-

arrificiati.
(6) Associatia, i, Delle voci srie, e misero, è quello parle dello frècas che ho per oggetto di far comusere le proprietà e le qualità dell'arra, cuo il suo peco, lo coa clacticatà, la sua trarfattena, la sua condostavione, il cuo ripono, chi le un morimento, il suo calare, e la can fich

dezza, la ma ecchezza e là eua unidità.

(7) horrica ; Dallo voce escolto, è la esiema del euono
a dell'unito in reservala.

e dell'unito in generate.

(8) Correspondo, El arte del comporte in manca dello conì das punti che già si seguavano invece delle nota moderne. 46
Le regole del Guatrappunto vengon poste in essenzione del-

Parte supirole, o musica protes .

L'Office () è un alto i amo delle ficto-matemafica. Il co argonesso è la visione degli oggetti sucliciae i iregi incide la piatro della pia

cousi da qualche reperficie.

Finalmente noncere tre le perti della fisico-neatematica auelie la Cranglogia (4) le quele insegna a calcolare il tempo, e la Gnomonica (5) la quale indica il modo di cuttrare gli cro-

loci solari .

Me non poche atti aucora si appoggiano a querta selfora, Alesne cane quelle degli oralogre dipendono dalla mecconica; altre dall'orie, quele sarche quella dei contratto dei teleca-pi, e dei mieroscopi; altre dalla prospettiva (6) come quelle dei pittori pre cui gi orgetti reppienenteti sopra un piano nella lo, ro forne vercatoria come e loscoro i iracti i al arrecti piano.

(t) Orneh " Dalin voce io reda, è la scicaza della visione. Eesa tratta del modo can esu si compte, della luce, e delle cue modo ficazioni, cua nell'occhio storzo, cia sal merca di leggi ce

(a) Diorranca. in Dalle voci, ettraverin e voiere, e quella parte dell'Otton che apregu gli effetti della lune nel parcace per differenti messi conse l'acqua, il vetro est. (3) Expressione. Dell' voci famure immini, a della vidicale.

(3) Corretrate a Dalle roci formere imagini, o delle rifessical come un specchio, e quella parte dell' ottica che tratta della lace refratta.

(4) Carretrata. Dalle roci tempo e incesso è la scien-

za che incegna a dividere e masurate il tempo.

(3) Gennovata a Dalla voce etilo, che segna le occe quella ctienza che nocegna la maniera de fare e di calculare alt oralosi da cale.

(6) Procreterra , Dalla voce prospetto è l'arte di dicegnose o di roppresentare gli oggetti covondo la differenza che la lero lomanomo e la loro ponziane vi danno per la fizara, e per il colore. L'Architettura (1) la quals disclesi lo cività, militare, floricle, consele, riconosce la molatura origene. Celli civile vi insustrato a la corcissiono fichicibi la reina al ra servano si vi insustrato a la corcissiono fichicibi la reina al ra servano si construccioni della consensa cons

a maggest a spans and yea penages according.

Users di funccionante qualità il nouth disterminati aba dicen Benetico (a) a qualta di marcovanti setti battaglic cavali chi mata Nuntce anoutale (per distinguenta della terratate riposta ad manorare i conpi di esercito ni route dal cemico) diseculora mathe casa della fine-o-mattenante.

g. VII.

Astronoma (3)

Gli atti vannen amminati separatamante dai corpi che nppertaspor all'antra globo quantunque als mache sans dai lun marmo. La sichean donque dell'attremuta, è quella alsi insapasa la proprietà singli anti in lun-granderar, a fintre, momero, dallanza reoproche, forza, statti, orbite, pichè con questo anma si altamano la stratale da cris percore;

g. viii.

Antropologia Medicino, a scienza affini.

Di tutta la reismar ald potrà mui d'abitare cha la più impotanta per ent sia la reienza di sui medenni i Eppare pochanani

(1) Anomyrveus "Essa è l'arte di edificare can giuste

(a) Navueta, Dalla voce lares è quella reigneu che insegan il ciodo più sicuro, più brior, a più comado per traversers i più grandi mari sia nimo tra un pacet e l'altro, (3) Arriotoma. Dalla voci anno e leres a resola. è la

(3) Arriotema ... Della voci mire e legga e regota , è la scienza che tratta della perizione, e del corsa degli 'astri e del luro influen . 48 de con data il quatan di equarente le parti dal loro mascaglio con le trainiere, a la emporene una corteza particoliere, con le resissione, a la emporene una corteza particoliere. Il della malerita, Quella prodet la mone dil Andantina generale (a) de un sicreazione de cassumo la fabilita del actoriorere por Lora pal di inferio in adecatione, del comparatione. Que la mante della malerita del comparatione (a) la Montegia (3) le Construintegia (3) la Andantina (2) la Montegia (3) le Construintegia (3) la Aguitetta (2) la Montegia (3) la Gonza (4) la Gonza (4

(1) Mantena, 1. Dalle voci poeto timedio, è l'arte di concervate la santià e di guarrie le malatite. (2) Austona, plervato dalle voci, deuto, e tuglio, è l'ar e di cheseccare il corpo d'un animale, di ingharlo, e di temporlo per conoscera el interna el ration a. (3) Osmospata, 1. Dalle voci ano, e discono, è quella.

parte dell'anatomia che tratta degli orei della loro natura, figura, volume, a tiaccione, camettioni, a loro diversi tat.

(4) Strommotoria, Dalle voci ligamento, e discorso ; è melle parte dell'anatomia che tratta dei ligamenti.

(3) Municia i, Batte vois messia, e diferens si quella perte dell'actuariesi de travetta del auscenso, e quella gorte dell'actuariesi de travetta del auscenso, è quella perte dell'actuarie i, Dalle vois ca clisquia e discosso, è quella perte dell'actuarie, i, Dalle voi sano discosso, è quella perte dell'actuarie, i, Dalle voi sano discosso, è quella perte dell'actuariesi dell'act

(8) Nevancos I, Délle von servo e discoso è quella parte della austonia che tratta dei nevi. (g) Accontonia, Dalle voci girodole e discoso, è quella parte dell'austonia che tratta del cettena glandulore. (10) Svissocosonia, Palle voci viscere a discoso.

 (10) Sylancologou, Balle vod viscem a discore d quella perte dell'austorius che tratta dei sistera,
 (11) Evenotomi, Dalle voci feto e discorro d quella parte dell'anatomia che tratta del feti, pureiros a divide in Zondónsonis () de la Pitodónsonis (). La cagacinose di tate queste relesar e, e cubic la luse della Giuragra (3) (che può chicaran in medicera mezcanica), del Ciuragra (3) (che può chicaran in medicera mezcanica), del Ciuragra (3) (che ungua la con cordon la india, e della divorsonidagia (5) che unggan la che per que con control la india, e della divorsonidagia (5) che unggan la che le par esponiento in telatron della medica con le legar, e ce applica celle veria quanticui d'utita, hanta per illustracle quanticui de d'utita, hanta per illustracle quanticui que e considerate in legis de la per espetito le adhei in la panelle de della considerate in la quanticui della considerate in la considerate in mensacionale in mensacionale

della pubblice calum.

Pane que la que la sai oce alla Fiziologia (6) else è l'esame degli elementi delle fensioni, e delle contripundenze elle
hamo tra loro gli migui del corpo unano, ell'oggetto di stabiline, da che percedeno le vita, e la stattà. S'iuoltra quisti elle

(1) Zonnierma, "Dulle voci enimele, e stitute, è la seionun degli animali in generale che si necupa delle ricerche esu principi della seta.

(é) Erromana "Dalle coci paceta, a seion é quella estenca che el occupa di tutte le puante e della loro diversa stratura.

(3) Comman : Balle roci mans, e operacione, el farte de faie divertee operations della mano cul corpo dell'acono per la guarippose della fenta, rotture, a presen esc, cene di una parte della discliente che c'occepa particolarmente delle malajne esterne.
(3) Ortenate, a E quella strenza che integna il modo di (4) Ortenate, a E quella strenza che integna il modo di

nessetere, ed aprime le partonents.

(5) Exaucoxoos, "Delle von medicamento, e discorso è quella parte della medicasa che insegna l'arte di comparre e rimedi.

(b) Ferozogia ... Dalle voci nature, e discorso è quelle perte della Fresea che induga le conce matarali delle u zioni del curra munan in tinto di camità.

te della Freies che induga le conce matarali delle uzi del curpo unano in stato di samisi ; 2 Partologia (1) ebe riceron lo esase, i sintomi, il corso, l'esito delle melatita, e compessed esche l' Eniologia (2), la Jintonantologia (3), la Jintonantologia (3), la Jintonantologia (3), la Jintonantologia (3), la Gonerjoira (3) cio el la eclena dei ison espai. Chiade pol con l'Igrose (5), e con la Marcolonica (7), le quali jassepanto da impolira le meristria, e prolange-

re maggiognote la vita ; e con la Terapeutica o Climes (8) che suggerisco i mens di gnariale , o mingerie .

La Fetermaria (g) è le medician des buts che servono all'ampo. Essa sutermente se conomic alle sciente computeller.

(1) l'avocona , Dalle voci melattia, e discomo è quella parta della medicina che tratta delle malattie, delle loro coase, dei loro cintenti, dei loro cegui, e della loro classificazione.

(a) Errezogn , Dalle roci cana , e dicereo , parte della Medicina che tratta delle cause delle malatte .

(3) Signomatologia, parte della Mediania che tratta dei cintoni delle malatia. (4) Nosinosia, , Parte della Patologia che ha per oggetto la ciarrazione delle malatie, la loro divisione in

ciarse, ordini, generi, epene, detro i analogia, o la ramiglianza della loro cause, dei loro vintena, e del loro modo di trattaria. (5) Sansorica, parte della meditina che tratta dei co-

gni , e delle indicasioni delle malastie .

(6) Lusana ., Dalla voca santà, e quella parte della medicina che ha per oggetto di conservare la caustà e di preve-

nure le malassia.

(3) Macaomoraca ,, Dalle voci luego e vita è quella parte della medicina che ha per oggetto la prolungazione del-

la vita;

(8) Teneravica: ,, È quella parte della medicina, che ha
par oggetto il medo di trattare le malatite, oscia i precerte generali, che ei debbono osserare nell'amministratione dei rimetà restatuamente all'indicazione, al tempo, od

alle altre eurostanze,

(a) Vermanzieta, "È quella releana che ha per oggetto
è consecre la struttura di tutti gli animali unti cone
cunulti, bori, supohe, montesi, perore, ec, le loro diverce contolire, ed i merzi di marrie le.

probability the

.

e perciò alla Zoccanis (1) che replora la fabbrica del cerpo dei busti, della quale pei narque l'Anatone comparata, a Erreca antenute, else pringuo la struttura, a le fannissi dei loro organi con le nostre, a appret pra lane sulla Faisboga. Ecca lo poco un prospetto delle Scienze fisiche, di cui potete formarri una lanterole idea.

(1) Loorona, " Dalle voci animale, e disecco è quella scienza che nuegna a diseccare ogni animale, ossta poi l' doutonia comparata.

OHADRO

THE A REST TO THE PROPERTY OF STREET

ABBECEDARISTA E CALLIGRAFO ... O colsto che lesguano la cognissione delle lettere dell'ulfabeto, si per leggera , chi per serivere .

Am et à Alous resno d'actatis, ave il notato, et il notato delle tettore il poi fir le i terrate che per tesse controlle persona per partiame le doratoni, e al l'integratione proposato e la parmeteria finate dia vendatori, e di il compettato, e di colle persone che negatione, de del e spetti dei consociato.

Faultente per l'anguero, et de e spetti dei consociato.

Faultente per l'anguero, et ce ministra fortrota i ment vena teggion, ed i mella interna gi fi campe et vono d'actation i notati vena teggion, ed i mella interna gi fi campe et vono d'actation.

Ta mobile positioniani non-dovi chie unnec currentino niceno, il quele non saprese civirre; c concerner. Si divircible current di divircibe maniferiare in malifere, quelengee, obe non saprese contrare constante nelle professpori d'utebiatio, lapregorito, bicinere, chierengo, mentres, e magdatote, condepapa, reggerer, per professioni de magdatote, condepapa, reggerer, per professioni de magdatote, configuration de magdatotes, configuration de magdatotes de magdatotes, configuration de magdatotes de magdatotes, configuration de magdatotes de magdatote

healist, mechicia se.
Alboquando di pierraj eccesso lue operiati di quel' esterna
impostuora è per cui il napra cestivez e muerrare; allom si
ceredicamos e fosmos di la lestice e dei ousera nel montoli
d'acco, Ducente le sere d'inversa, e ne gorzi di fetta, cui
surverenso fai limote sun una de canacezze e questo prima tindio, Alloquando etti avrano acquistati queste cogetticol elementati si operano secretare al lue questro repub diffi estabettimentati si operano secretare al lue questro repub diffi estabetti-

cs. Da querio istante eri saceso la grado di compresso, c inguin grado a grado, la Grometrie, e quandi la Meccanica, a d'impersire coil gl'imputante soccesi, che querte due soccare

prestana e tette le esta, o a torte le professioni . ACRICOLTORE .. E qui le che en cetta l'acris el ma . cons orall'arte, la quale messa prophisical mentenei promovementa della Geometria, a quindi da molto alcre acienze abe le servono ili correle. Diad prientremente della premutin, poiché diferto l'economia del terrino, mi dante le rigolontà delle seminte, e delle contacione è un resiltato della scienza dell'esternione. Less ingrana pare i mezzi di preguite tetti el miramenti camptreaste all'erriceltore, i caale betto delle forme aronne ella kno destrupcione, e con lutta la uncressa le nu chome. Nel domenicie elle Geometria delle formi d'intramenti aratori epproprieti perfettamente a tutti i lavori dell'agricolture , si paò reofette une tele economic di manu d'opera, che to milioni di levurenti noncu latitam per levoceti un terri so, chi un crisa 20. Occuri to malana, dia quali la ecometra economicaral di lavero di cempagna natenno da pourbia a favere di ll'imbatria .

Dei divissi rana dei quali ti componi la fisica quelli più mecrissi il l'apricollusi accidente inne ciabita la Deutologia, a como gella ciatina, che il corcepi interemente delle giante, l'Acompolje come quella per meri o della quelle di escocioso le qualite dill'erite, e peresò quelle che mejuni ci corciusgino alla divine plute; l'indicigie come quille che paò cene utila ulla organisme dei circuit seni dei dei son detaci ille course; con ulla corpanisme dei circuit seni dei dei son detaci ille course; con

ne tauto necessaria ell'egricultum,

De pl è recomme ciè qui ne confiscement le gione di tenti le comp de l'accomme ciè qui ne confiscement le confisce de processo authorité l'accomme l'even produce le de tenti ecci de l'accomme ciè qui ne confiscement le c

12

64 AGRIMENSORE O INGEONERE DE CAPARTO, Ești în printerenentă hiergro delle naturatidea per cococera la nizaza della levr, edut agresit a sele apprelia per insularate ni patar delle levr, edut per selezione per insularate repetutiva delle levre delle per selezione delle per serieli. Gli tremeri în la obspena sene tată în insularate generatiră, de qual asti cono partiale, de situatera, et vadi cum a l'austrara, de vadi aprelia de situatera, levre de situatera, de vadi aprelia de situatera, de vadi aprelia de cara situatera, de câtica per selezione de considerate de levre de caracteristica del ca

non altumenti aba all' interesse dei particolori.

Si è datte altrova aha la reienza dell'estensione, della proportioni linears, asperficiali, e solida, questa scienza sommamente acile in praties, è quelle abe incompetentemente vien abumata Geometria, orda misura della terra, guando lovese. doreshke eblamarri Matrologu, anok ragromamento ralla misura. E vero abe il geometra pare mistra la tarra, ma il vero mistratore di terra si absana neramansere . a per fare l'agrimentere non è rimprosamente hummer pla il carresa tutta la ratanzione delle Matinlogia. Is grafe abbrassia non solo la migrissioni della terra , un dech estel , della loro dittaces, infine tutte la grantità dalle core cairtenti . In selenza elle eminentamente di Bearpravit all'agrimaciore, e di em nos potrebbe fas di meno per l'escrate a dall'esta una é la Grodenia, quela quella perta delle Geometrie pratien alse increme a descrivere, mirmare, e this slevy to terry, ed a fera tatta la operazioni regmeti jabe i alattu e ulla compagna, aicè la division della terra lavorative, da'peati . delle vigne , de houshi, in insums tutto ciò abe appartiene all'a dittingue del campi. Non vi è corso di Gromatria pratica che non contente un trattato di Gandesia. Convicue rous alse celi etto in riscopo di totto le nuova pro-

prire. A Vorladie se fatte en nes entre, streedsmarie, me stele besi della pressa dinales. Il preprietros de une stabilzones di fattera stabilità pressa Bingley vilando algare I sei, also di su piana sana dister pri il 1880, he sezzo i icono a quatre massa potenta. Chi è stato officiata sana sila un tegolo del latto il stato sotto, quantiones il spoo di redesione recedius (50 mile bibley. Manuel du Manufissiane. A MANTONAMENTO vera. INGEGENER.

ARCHITETTO VOLORNYATE INGEGNERE "Onis qualic che musita l'arti di fabbricare con giuste proponioni; la di ani

esistenza cociale è più comode di multi altri astisti, e che perciò ceppone man più cellegopata ediscesione, lu priceipaltenzat bicogno di studiare pianotigi della Geoconici a Alloquezdo egili secodo sal esegeire, ol enebe a solumota trecisire delle formo in poso compliente, cono ie initare esconi, contotta in paparenti, e le dierre prospettice, it tuva indivantati un modit esta, che iti autentica chi di seconi con la contra con per i ararchioro facili, se cesso per fundificancia elle mani è

metodi, ed a priestipi generaturi.

Il mediemio più naruto lonesse delle Enime-manametrica, almunanti dale mate natte, ede le pasitire architente cereit, almunanti dale mate natte, ede le pasitire architente cereit, editerate del controllamento distiliate la graza, ede paramo erripe ani laro un erspettidi. Calle militare i municationo l'implicit di actima del positiono distributo del mostro molto positiono distinguia del positiono del pasiti della dell

Siscome l'a ciliatro cire chientris colgramete anche ingegence, a sato quatro posso di cuite ce al cuche rigiditer e inceatore di meligni increament; coi dese qui allera possotre tetti i manta generate de trisino con la empletti. Il trisilute, el testiteca per produce delle fonne regitati, quali suco opetite di cei compragno gli chemesi delle manchine, ciò else comprende tette le fonne, che la geometria ordunaria definiter. ed increme

ARGENTIERE un GREEICE .. L'ergentiere ossis quello che non rolamente cercle negetti d'argento, ma che per nuco li lecore, carginice en crea semero di gradutti . Le di cei forme sono recoleii e riessonamente detriminate . Le materie che adquera estendo tatto di costo e di celore, dece per conseguenza calenlerne cou la niù gracile eauttezie le gecoutà pecersarie per der le figure , gromeeze , e consistence, connecemente n ciarece og- . gettu - quindi è nee lui necessaria la scienza delle personationi, enche per formere è peri l'ego proportionate all'altro recorde l'eso al quale mon destineti. Non eltrimenti l'orefice, t di esti orgetti per il loro maggios valore, e pregin decono essera extendeti esgorossmente. E eicorme fanto totto la meno dell' orefice, quanto totte quelle dell'ergenmere pad cadere non moltipliorie di cerretti, tetti di forme loro particolori , e tatalmente diverti uno sail'altra secondo i loso ett così è necesserio, else quests due artigtant soppreed le diverse forme encolut, clittiche, areli, caluadriche, comche , aferrebe, secondo che può accaderno

56
I' ordinazione per l'ano somone dalla vita , siot, cuanti il luno

ne carge in matullo yen soto, pluttusto r ha to mature a second .

De pla ma secondrossa manusatu il il l'industria dell'encita di di profestre dalla superfice anno ese, e piane entito eviatità si il profestre dalla superfice anno ese, e piane entito eviatità si il ne leco usa regolaratà, ed usa continuità, fi di sutperfensasi con-risponte alla locati della martia. On a famia il neveriere, che querti non pottamon mais giungui si tetti questi resultata d'usa manura a latara, fazile, a que conomita, sema del instribut suggratita.

shills secret shift feterosom. Gusumlannet i fisure one rasperte, da sai ran devicon acotumurancia sesser al fatte. Par ecropia entre colla sittà di Sled. Fisfad di a laghittare il segrato di van salation serimanimate collida, a telmante sali colara proprio dell'arganto, aña el defifalla di economere i proto di "amuni der diveraj pera". Un corrispondenta tel giernia del magna sion meccanico, duce eserciante a discontrar una comocanazio terma la collida di Moncinia a discontrar una comocanazio terma la collida di Mon-

field-Ecopia.

Un comis d'argante paro, un'oncis di saldature da caldera, e aren due demuns di stagno fino. Quanta accoclance si fondo.

ADMATORON, O while he fished as rate, extra at a remay this professionate in current mechanics are particular in this professionate in current mechanics are particular, with a cost set designed the first dell'articles by regionate an extra cost and application of the first dell'articles are soon, of a said equivajous translates of a gentra. Il morphic a manpaide is deeper learned on consume as even or actual particular particular articles are also also alternative and a second and application. The second articles are also alternative and a second and a second falleries quelled principation and a second articles are dell'articles are also alternative, and its distant of the theorems, a given actual of confirmation of remains and articles are alternative articles are alternative and articles are dell'articles are alternative and articles are alternative and articles are dell'articles are alternative articles are alternative and articles are presented as a second and articles are alternative and articles are alternative articles ar

ra quel grado di presisione occasiona.

Linte un fuerla a peransione recentenzanta perferiosato de
Wingtono di aui per rilavaran i vautaggi strebbe occessario va-

dirent if direges. Advanced det mennyforture ser.

BATTILODO: , Ones a multivertice cat undere l'ene in foglis,
o se land per filtar i quite di sanz gonos se calcolats. Quert'antid i tendere : anope, onde tangen sonne se calcolats. Quert'antid i tendere : anope, cole tangen sonne se versitatargil alle periodic, sonne la sorridera la geometra, può santre asrecitata
con desti stamanta multi most de periodicata; a per messo di movifry pagni e di metodi, abe distati da questa sciunza, a dalla Miccanira pontino eseguice con plà semplicità con maggare pecanic-

ne e editatioles | teres).

Elik El 14 de cal LECT 14/0 , o fabricater à berreit a statistic à quits du dux predere eggitt, le îler i herai dive au marile, à quits du dux predere eggitt, le îler i herai dive au centre archive calent, a cetterent di adult. Questi l'unit colince archive, i activerent di adult. Questi l'unit colince archive, i activerent di adult. Questi l'unit colince archive accessive, sitte quivi l'ormanis justices de l'unit de consiste de l'actività del l'actività de l'actività del l'activi

In recence dell'erminium; BECCHIERAIO .. seed VETRAIO ...

BOTTAND, Onia quello nie fijo sha rassetti la botti adopera de lle figare pun remo di medi, alse ipano atto molte parestti. Sarebbe a dimiderarii che la seienza della proportinoi facece ne attia applicanona ai mani di ingline disocholan perco di legno, ateslianta no movimunta regoline del quade insti offinetero la terminia seconomia del del con un uni un timo forma di

regulars, come soine is bettl, I havis eg.
Par der queste à necessarie aves a precedentements salcolate
l'evolta reason delle particles pouvou, o decembromperse quel
lai accurageme della forma ellitica, ellipidrica, avais o pirantidals accurante des pais verific codentes, el madere deble provis
lais accurante des pais verific codentes, el madere deble provis

with the conjugated size that exists for line. In EUTON LID. (In consider the second between the EUTON LID.) (In the EUTON LID.) (In the EUTON LID.) (In EUTON LID.) (In EUTON LID.) (In the EUTON LID.) (IN t

58
I bottoni cesellati, o fatti a forma, ma di rame, o di qualuoque signa sorta di sectallo, non appartanzono a qualta profi ssorie.

on bear) al precliatore.

CACCIATORE, Il institutor lei infinitementat bioques de qualla parte cha sperta alla funco-matimistica, cotò della kalatica, la quale insegna a dispera ad a salsoltan il nos di casa palla sitò tha di parimintat l'oppatto della Freducia casi dell' intiglieram, Que ina accesso compresso anche il karonicatica la quale agginni intono ad peno, alla delaticatica, a monorcatica dell' intigliera. Que ina accesso compresso anche il karonicatica della casa della casa di casa della casa del

per renderal ragioan delle see operations,

Ha pod hisping of nodio constitute i note until a timbere, de problemi di Gionnicia partita, sono cui the dilinerate la nua nun coll'egge tito she rod subjeti. Egit dava disput que a colpera il prato dello papato dello papato

l'arque arriverenzo, o passuncio dopo a certo (unpo. L'abitudian poi di tutto riferro a delle ustrà bem atabilita, poò accelerare il perfessionamento dei gostri unua: perfutionaneuto incio indispensibile a formara un buon cacciatore, quanto sa condiciona miliare.

CALIDERATO e STAGNIATO, il Todderajo uniti il lavocost di copa cost si a stessi di risa e, i e a stagnigo e solui che lavora segoi metallo Manullanio austi un co pieglarede del piocache citi silima statura, a les fiva e l'industria di quento, a silu una questo attice la punti di derma livecco di balta, o altro unaquesto stelese la punti di derma livecco di balta, o altro unatilo, mindeato revigiano annificato della religio di un italio, coli legno si la edipora an fattera neger fairi, el i sur la Gentificadi degno si la della considerazioni di considerazioni di della di attinuita, colo e si suria si la si suriazio.

cells, ad a samplas , che qui da ceina a sirgua.

Yi è an gen a unamo di cui a alla le coloname del preparativi necessira dili Citasso, si al alla maccilian a vapere, per qua reche cità la li i cellora piantere del motti muna incompitati, a anno leggi del in di qualifo dei zuo in line sonato in compitati, a anno leggi del ri di qualifo dei zuo in line sonato in compitati, a anno leggi del ri di qualifo dei zuo in line sonato in compitati con anno considerato del richi del compitati del richi del richi del richi del richi del richi del Desento con servizioto i zuna da cello, dei da lo seco.

59
Sarebbe poi croito nille ad ambedos il sapere quella parte di
Changa da apparti se alla discres materia da devono testimo.
Giornalia dia querta seconza in tali azanosassati, shè è necon-

same in these executaments in given.

So which entransació di piagura si in il graza quillo mun l'eltore, il in al sentra o l'intencio, pratodo establem il diritte
tore, il in al sentra o l'intencio, pratodo establem il diritte
tore, il in al sentra o l'intencio, pratodo establem il diritte
and in al sentra diritte diritte l'intendi l'intendi anno la paste inigiato
di appartiture. Allor quendo ni lina accoprate ne lagora di disco
di appartiture no discono il discono di viva, arrectato di
di appartiture per l'aria. Per poro a la la sadighiamento desti, quend
titti la visco si report di renza. All designi perio dirittetto modeli.

Tenta del l'intendica di renza. All designi perio dirittetto modeli
l'arcitrà dell' l'edificiere la a ratio an lorenta d'intendica al corcio di la dirittetta del la la considerazione per
condita sul diverse in la lagio in pratone addit; plattet di la conditionali di l'arcitrà dell'allore.

no verso moltrermo scaldato.

Questo ed alkiu prosessi per anien l'acciajo aon l'oro e la plation, sone per imbrancesa il rattra, aoco già stati rattrovoti da constitui mono.

CAI LIGRAFO, VEDE , ABBECEDARISTA ,

CALZOLAJO a SARIO .. Tanto il turto . alta il calcolajo en gaircong un bedan dei produtti d'industria, madiante i quali l'uno ni prassava dall'intermorria dell'atmonfria, a l'altro cipermatte di cammionea Gerlmante e sicuramente, ellorquando beu fatti si adattano bam alla forma dri mostri membri . Allotquamic purò queste mandattors non denne qui l'arado di mattessa. e di regolarità alla monazioni, al turko, all'insigno, ed allumuntran, can defformant i nortti mambri, a ai esponenno a desdolori. Quest' austicaza potrafibe acquiatarri furfuna al perfazionamento di quart' arte con dei modalli di non forma tale , alta riazumeno plu annové, e più miatti distro però la divarsa misere dei giedi-E pare recarrance che utili sauna distinca re la malità internacea dulla metaria , alsu deve adeperatu , ordu torannato azit. reus inganes nal meducians tampo casos riconresti. Quarto potrabbe tuglicili melte guadazno. Dera perzió rapere le qualità intrippeche dal quipo , del marrocchino, a della oltre diverso nells .

É pure accessaria al madacino II diegoto, anda diseguasa e Lagliare sul asolo la forma del divarsi predi si dall'ucco al della deusa, con altiferenza del la gianza dell'estencio als calcolare la cianza possibila queolità di materia de impiegata. For circusto al Sasto veduci alle suddetta occolo.

CAPPÉLLAJO., Egli eneguisco delle superilese ottochiebe, delle caper lifer essocie con un terratto che già utiliza media che accuno operatorui, il o cei meramini posmoo en esto dichiire regoliri recondo le tegni delle geometrus. Si etta lun gli 11ed; grometrasi i più inpegnosi una menoria sopra il l'elirare p. composta dal creatore sidal Geometria descritavi e l'illerie Monge.

A quota clus aquattune para l'ant di fabbania: i apprili di pighi, in path è pra sa 'ute generatori. L'illicercantori. di fili, abo comprognes casavate trecca, i' serà di pagne a spinda; e di suite con regionità i tence pro ficcimini edifici expendier regioni poi cues cottopore si actodi da la Generitia restoli de la meggio pata delle proseco de si dissono quella produccion postiano di tran estricia tot ilamente majoria; in menistrato, che approseco medicara resto. E vivi ce responlerato appropriatori para delle proseco. E vivi ce responlerato appropriatori para della proseco. E vivi ce responlerato appropriatori para della proseco. Per la consecuente l'este appropriatori para della consecuente del siste, e di vivia, men finerzo, na color del color presioni administra di propriatori.

un tessulo fatto sim tatta ngorghanza.

Si ogginnge che in enddetta ticceia patrebbe son molto maggiore unittà e precisone venice eregalta da delle machine nom altrimente, che la renella di uta.

CARATORE, i. Un crito source de printe equalmente la replicagentimente facches sono disposte a printata pre ledici o cui supra del cardo perio, con elloshici, di cui movimenti peralleli itamo in indispositore cepticinante pratifici E fils di ten. di octoco, o, di caragno else vengono preparato per filtri. I do Erenesa 1'appelesto tone cenestromente delle forme generacipie al interna del cardospec ha produtto i romitata delle più grande importanza ceri il performanzanto del filo, ce se la falsicamente del terri-

citio.

CARRADORE, CARROZZAJO, CARFENTIERE, a CARBOULLA (A), Il conserver receive in "cite mobio ensigliciter. Exest in baspid of plemoures a gar a meson of finner procrite
en in baspid of plemoures a gar a meson of finner procrite
geometricle, de con è corceve in lengthemen, et al calcido per dit
vocal currante leng eque in ere, per lo location a magnoment.
Talte qui le paut cin é-ébboso morent in une unpre le ribre
domainer ou es premion mettre aines, i clius le l'eure ain
uno d'unecida al moritonio si de chier. Al professioname
uno d'unecida al moritonio si de chier. Al professioname
l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de
l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de
l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de
l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de
l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de

resistence ad il moto dai gravi nel procurare, aba i più amplici movimenti il caegnisadium con sempre relaterare. Questi antebba la vera parte utila di quest' sute : nel i incarante la pes-

account degrate de l'acce, a et mòliale.

Nel verdame de pool amoi a quatte quate quatei nel financiament com sun figit le quatterit mè de finit a mescatero il de la tett de quatterit mè de finit à mescatero il de la tett de quatterit est de la tette de quatterit de l'acceptant quatte de la tette del la tette de la t

inocensiste di questi site. Tatte quelle conservationi del sono attre fitte indivinamenta il narrogazio il applictico equalitata all'arte dall'accessor il proposito il narrogazio il applictico e positicata all'arte dall'accessor atti, manche il proposito il proposito in accessori in a protectori alla finanzione del regione più proposito in all'arte dalla finanzione del distinuo del manche il non sono accessori il manthamento della regione della accessoria di consideratione, in restato della consideratione, in restato della consideratione della considerati

può produtto da' grevi suconveninati.

I savii, le carrette, gliaratri, i barrocci, le vettere d'ogal nome abe d'impérgues pel commercio al levrel agricolt, aona nome aoutre impérettu si per la lona struiture generale, quanto per la propurance a per la figura de ciaschedura parte che la nationarione.

unipargente. In finanzadore, quinto il estruturalo, nel il estrucolisio biano dinogra della Gameriala per totto no che siguerdo de dimensioni a gla quazi a ul in più putimitar modo datta Mescanica in totta la una materinore. La quale per atendori della selecta dei moto chiamata distancia a della statica, e dia conpuntati la lesari dell'apposibile, a gapier mediatra la superdina dia

Anthor de partir por sono esta fatte interno a questo da M.

Arthur, le quali poi sono esta fatte interno a questo da M.

Arthur, le quali poi sono estate fa anguito perferioratte da M.

CARTOLIERE "Onio colri che fubbina giù qualità di entu, in per oggatto di magune dei fogli d'una grossezza agoste per tutta la ritenuium del toridetto foglio, di non largòcaen, a di 60

proviene tetta dell' celero .

sa lagherar și le mate condérabile acondi le directe conducte. API-qui ano dati propine a materie în patie, le fundate în directe în de la platicul atiliaria de pațilarea în Georetera, a la Mecanosca de pațilaria atiliaria de la platicul area de la ce a care de la platicul atiliaria de la platicul area de la ce a care de la platicul atiliaria de la platicul area de la platicul atiliaria del la platicul atiliaria de la platicul atiliaria de la platicul atiliaria del la platicul atiliaria de

Nava a nociona scopete vanan feeraboi continumente a til regetta M. Sanahi flaspre pero sua pastario la politica pri superatori la politica pri su fabrigatimente di una specio di solli finita di titale di quest, per la giale per l'adeste del sino sua retrana alee pe it accioni sinosia edili sono interitori dell'assistica, a per le fabrichia di tala immendia con Quanti titalega sono bistate come a gasa di venedia sono in una saturatamente delle di promo casa di venedia sono di una saturatamente delle di promo continui para saturatamente delle di promo continui di una saturatamente della di una saturatamente della di una saturatamente di una saturatamente di una superatori di una superatori di distattiva, cer un tora sa supa supulsationi.

CANTONE es LA VAGOA, Adhanh cobi pie serve la lavyta certifil in out in even oblive to troco, biospa et la survi il varend i consinuere degli insurane il divus famo previa, la di varendi consinuere degli insurane il divus famo previa, la di la certifica della compania della compania della considerazioni di la certifica di consistenza della consistenza di consistenza della consistenza di di grandi ferra combianta, en troverbba estributa della consistenza de

facthingman della soil

CESELLATORE, ill accellators hi per opposite di taglica cidia sono della superina della sono della superina dei massera telle sha vangono prodotta della cavità del

esse acquistino grania a perfecicon tauto le tracce del ecsellarane, che la forme dei mon atromecht, fa tiesse manueta di teoriti, di adoperarii davono essere determinata da dei princapi dalle reicua.

adili proporazioni.

Dossudo poi agli necquire qualsoco e giunce di orazionimi le vengi ordinazio decessimi insente obbligati ni aspere il diregno, e giù pai resilazione la guilla poste dell' resilutitura, che dicenti Doratte i la mual parte conspunde colini, colonee, piodintitili di

ambitemel, fregj, eccuiri, nd nesho, de'queli munamenti i member acco le forba : i feri, muimur, volute, co. co.

COLTELLIAN IO., Coais inflate impact de quatest deschrift imperior, a rente, expessior en justimente fi, i quat en colorare les access à coursé delle van, au cè à lut é pré inpentats produits agis incressité de évence pois reint rait par notressaté descriters d'alt reit, quati mos quelle d'élère, con a la quersace d'hangiale. Tata i mi en métats abjunit de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de surpiur possible custous, c'ais bassos noise a ficress focus l'arce prod de la Consetté d'éliment l'es, a dui sell la continent in et contact, air gli augel. Qual suggens commais choque d'aisposse à jusqu'il qual suggens commais choque d'aisposse à jusqu'il qu'un suggens commais choque d'aisposse à jusqu'il qu'un suggens commais choque d'aisposse à jusqu'il qu'un signesse posse l'april.

second to d'attenue d'ut consunt, a d'ut impetate e their Si fietto malice entait delle sopore te imperimit quest'unis. Le lagistera la second se contribite di lle aglay. Davy launce di transmo se d'utili applicatione. Actus si trenda l'inglitui, a albitui in accusy une latramente presenti diffic lugite traccide in incluis pi degle koncil i riceo. Que d'arguller le mois di preservan l'accusy dell'obustione è stata rituresta mois di preservan l'accusy dell'obustione è stata rituresta ridionime.

Altra prova à nata fatta ande occuerar l'eccipi, il qualitativa formation fatta andre describe a ligna antra di devita de preparation segli maneral di fait de la preparation segli maneral di fait de la composition de la composit

t'er gil straumenti tagli nti d'accipio vi è numera un' altra prova alte nua convicti dispressant. Emugan assottighere una sici-



Fortenti dalla lare d'accidi e i an un pa effisi estimpera sta di mon canci, a o pe col al di opos. Dopo cha questo persanà ferdia aggiunettata monumenta al morfeniam prode di temperatura, a quandi gatatala mobileman call'appa ferdia. Si alla fristanto ha della munitanta, qualitanta all'appa ferdia. Si colle para fittata y l'armipi è lomo di opernit, questo mi chiara di tatta i, l'armipi è lomo di opernit, questo mi rimere munti tratt più i tienome; qualid genunitante i manitante munti tratt più tienome; qualid genunitante i manitante munti tratt più tienome; qualid genunitante i manitante mi para similari di tratta event a sprat è a surri a

COCCLA-FALL I, "Only quite for small P and de courts prefet in principal to another in a special to the strict in the strict in

COSTAUTORE DI "ASSELLI , Di quarto sa è attadiato necuo alla puna ministrato, posa di risidettua averagicum l'arta dishierare harticora dia debigno sime alla maggiora agillà i più possibi enziama a risiditti, dana deli necurtor artichetture sina munte dalle mattenatche minist. Per il cotora di servizio di servizio di servizio di proporti in servizio o captita di liano. Si pianer, a ha mi perimpotrata i sur più di quala cgi institucata prinche regorna napianti o artifili ad coro di hadimendi, figi i shidapera a naliziari i prop. In ferra a, a hi tiausomo di sincicina pran di lapon, o di matalo, che sti spiegia, a accido natura di loca.

ficio abe dave insistere.

Egil dece a onsecuta in torita la una estraciona la Meccanica, e più particalarmanote la Sistera, a bei qualita parte delle urceament, a la invega a la leggi dell' equalitato del corpi solida, e alta aconsicera il maccimento attituate a manta del er servi.

Il biaco aita itos di harimani dere pare una solimente acotocere siò alia può contenta an biatrimanto di ciasa i ma ciò che paò porjara. La atargatura danna dei bastimenti è us' open sione che tant i contrattori dovrebbera mper fare. Its sob ferdinate en altive, sha quart' operations ha binspos di cognitutal states in Gamustia per del traviante l'unitati dei corpi i vani, medanta le sieccus itune alse lumna; ove vaglia quesil ante maginimante perfisionati.

"a" the targine made per detected, "see "control the a qualitation of the control that the period of the control that the period of the control that the period of the control that the control t

CHIODA/DOLO, form of his fabrics a hindly, per quanto poet as rid is one; answersed for quelle pendinged has it given o slills Gimertin, per onensiste is dirib, alm Players ame di machin, o il literatural di coori matelli matheres di una plecal aggint al questionamento di qualf ata per dare questi cassami se tallado di un deve servici il manifattore, qui la forme o consida, n' pinnatalo fi, os forcite, raccondi l'opprida al quals sensa interit qui producti, and ninge i manifattore, al quals sensa estiratti qui producti, and ninge i manifattore,

e colla maggior pranticat.

CHIRURGO, O soled she execute It out all operation leading we are, a she can be levelly perfectly be interest and saled interests old like Generalization it modified it perfect incomend obglic titions are dellar are professional, quantity per I for exercises di molti allisti monti e più di litti.

A questo è poi essenzialmenta mecantrio la cognizione dell'àntropologia generale, coma mattomia generala, la quata dividendora na discriptira, ed lo computativa controve solto de sè sat gran namero di reisone l'atte dipendoni della moderisma.

Molte della descrizione sono recessaria si chiurero , cenosarche l'Ottatopia, le Sindessatopia, Miologia, Condicologia, Aggulogia, Navrologia, Adindogia ag. ce. ce. la qubbi natta ri utraseccono cona cascum organo sa matinulto, e quali rono le pattinalartà, che cartilitarizaco ciatecno tegorione a. Ron è di recómino ueno necessiá la comparatica, la quale pri quento si detida (o de altre neissue ciol en Zoorgenogenie, ed iu 1, tografie, pui nordiamo la prime solutos il trove caser necessiá al chirargo con le cas derivancia in Zoologia progrimmote detia, ed iu Zooficialoga, lecisado queri chiena al gardiniera del fla modifica.

CUGOO, 10 opgetto essenciale per il ecoco, è di dare a citacum vircada anni forra comundata dell' suo, o della moda. Queria forca è paria genenticia, a la regolisti da suo apettio comindamen molto al picore della tacole. Multi piarti anni posseno caster estricii, se gli opgetti che resi inchembaton anni heuno la figura precise o si un citadito, o di un com, o di can prima, o si ana priemije.

Peteiò che rapuerda la coroposizione delle vicende egli dece acere un palato già abstacto a distinguere i più deltosal e accissii supori. Molti libiu puniano di aceste metrici, e molto è estato facto ci questo puniciolare, onde si risorra e quelli.

DEN IISTA n O cacefrati, he primere mente Esogen dell' Ausmaile code apper, di dieras cocionationa dri decidi, e la maniera con cau uno erinetti. Ila poi hingon della Georatcia culte per fezicaren per quento è parabile shi triumcati dri queli è obbligato a sericia nell'escerzos dell'aine sue, le forma dia quali debicno calatteni e quelle dra decita e de sesre di una figura si dermonia a, e di ana farra e aploalite.

Dere pes psi particolarmente sapere l'Osteologia, e la Nevrologia come quelle perti dell'Amatonie else le stodo rescueiale appartengeno all'arte eus

Ha poi bisogni della Meccanica per cortenine dei felii, o per fere delle deotiere complete, le quell nou esano d'ircomodo a elle le percarecando le dirette contretioni delle hocebe. DOSATOBE, varie ENDONATOBE.

EBAMSTA o STIPETTAJO " La voce ebenhie, le quale alle pour consumente de managemente decembrate pur etipetanne, cod che fa tiph, o lavoit cimile que tata.

Egli la tampan di conocere le Geometrie principalmente,

Est la funça di conocere le Grosettir principalmente, unde intentent edile unoue forme di mediti l'especie, il più possibile acaspirie; e che megin est uno allo sergo. Il a bireguo el Baseno, e della Prospotice per trava e moralis estati e ma laco moiollo che egli cegga, o per der un'also eti larcon che archibe per familia.

Egli dere taghare can somma delicateres e preciniose der loeni premoti per mutli insieme, ed epolicarii apora altro fezno. pereio dere mitume cou ogni crattenza le caperficie del pesso else dere adoperate, ell'eggetto di vendere i suoi prodotti el minor prezzo possibile . L'esatta muureacone delle diserse superficie non può ottenera che profunte la Genmetrie. Spesso als conviene mercolare l'arcelo , ed i metalli al legno di cei si serre , ad peretto di presentare delle fierre varie . I di cui disc-

gai tato per lo suò grametrini. L'ebanista dagree he in averial moin buseso di rintracciere dai metodi, i quale le permettano de giungere ed un grado di grandusien canticus se reale ebn ; produtti della esa radustrus

morition l'ammuneiuse dei consecttui. FARRESCATORS IN BUBBA ..

DI GUANTI LUSTRI ...

or PASSAMANI ... Non dubito pouto che ognizio di questi manifettori potrebbe ginnages ad un meggiore perfenonamento, ove et rientresse nell'interesa del merre che serrono alle arti indutte , a dei metode peù cemples , usù pollecchi , e peù esatti , si quali la sola Genmetria units alla Meccanica può dare una grandinima esat-

torre e procesione. FARERO YESI MAGNANO ..

FABERO-FERRAJO vem MANESCALCO ...

FALCIATORE . O entui che sera con la falce reba, grano, e tatali: ent sun etrumento edunen escunce no operazione cenmetrica. Il tucho di qui ito utennile descrire une saperficie, la di eur internainne con le piante ebe ei devono segere determina l'operacione eterra delle segatura più o meno perfetta, e più . o meso uguele. La lorgie di lle falce, le mentera con le sonie ci menteres. I institutett che l'operato ali dei e dei e sono intitocontinuelle leer exemetriele Ocerteltrei stedette enn termere bruno prodotto digli ettumenti sistory, ore l'operezione del argete etopeta per un movimento impresto di aue mentra continore independentemente dell'opem amena . Stramenti con il queli m economium moita mile breceie dell'esticoltore, e zi nocretor la mana dei prodotti.

FALEGNANE YES! LEGNAJUOLO ... FARMACISTA, YOU SPEZIALE ..

FILATORE a FILANDAJA.. Outeti due eterrolicono dei pro-

dotte, la di eur firure à renmetries, non altrementi che il funo. e la mota che essi adoperano per i loro ladividuali lavori.

-

69 E da mittersi nel manero degli effetti i pol soperadenti dell'applicaceue della Geometia, e della Meccanica, le mecchide el variete e il pottati, che sensa il concoso di ceruna forza
Rathar per un mortimento mecobanco giungono a filare il octone, la canepa, e le clire sottone astrophe can poi eguaglionne, la canepa, e le clire sottone astrophe can poi eguaglionne, metare e sollestissimo di quitto che non aven bebero fattro più e.

Molifarine scoperie sono state fatte utili a quant' atte come saceible il perferonamo no di calindi adoptreti nei cardi, od io altro meccina destructe a preparera il cotcue, il lino, in laon e la seta , o di unire queste collante.

erpetti, e micheri opemi.

c la seta, o od usire queste contante.
Col perfeziona mento sella pre paragone e pettinature dei panni, nelle preparacione per l'uso dis cardi, le quals core si tralassimo di decrettere per letterit.

FONDITORE or CAMPANE, Colori che carcità quest'arte ha hasque di fre delle aperantori geometrelle per fabbriarri i sosti modelli, per produire delle campane che chètica mattani ale la figure di lle supri fiere di recolorecce, e che la prancaca lore can ben praporessanta in tette le sue pai di Egh chètique della Chanton, ande consieres le diversità dei legh chètique della Chanton, ande consieres le diversità dei

metalis the decase ontare selle compositions delle materie, e approce he calcolore con sasterna la questità appecia, pocchi de questo dipende le maggiore o masos chustana della voce di lle caspona mitetime.

FUMISTA p. Egii dece ricinet palle congessioni particolori del calcierio, e dello ciegnapo le speciali cognissioni, che hamos (e-dellevio), e dello ciegnapo le speciali cognissioni, che hamos (e-

lations collé discussioni, et olle configuration delle ctufe, del camment, et di establicit.

All underima de patientamente necessum l'Aeronachie, quaix quelle science, dels per oppatio de fect connectre la proposita e le qualité dell'eune, et el tous pero, la usa s'autiente, la eune recelture, le ca condusazione, il uso ripso, e del tou mo-provincato, publich esnue la cognitione di questa science segli con descriptiones de la printa science de la printa science la vos che deve accurate.

re il ferno.

Molte seaperte seno state fatte su quesso imposto , epccialmente sul metedo d'alian neare de combustibile i ferusità
delle metedose a vepere : altre sul mode di dimensire la successional
del combustibile altresopra observi metodo de tinfe concenitàes
del combustibile altresopra observi metodo de tinfe concenitàes
del cutafe alta usura, la quali desertimo il per bereità si traba-

FUNAJO o PARRECESTORE DI GOMENE ... Quest'arte les per-

comp di piegra mellipate piedil di una detrociata la secna, a dancii dic. Can i principio con puttili. Sono presume che applicatelo a queri ne ad i actodi escrosi di Generatira, di vereche a di unatti per appete all'econome delli più prede importana. Pere piurbhero aversi delle code, la di uni cinca losse molto più aguale in testa le loro estendiore, e pri una tradiciria quantità di matrie. Ma è difficie appere delle prob cingres sei rene piùble del principi e di ancolo di inse B.,

FIOCHISTA o PIROTECHICO, Cod, viene chienato generaltennie zalei che febbilea fazolie etilicalis. Egli he biogno di molti, e molti actolie in per necomodre inicoletan pezzo cei acci fazoli intificiali, eta per degone questi pezzi per molere, che al annanto dell'inecchio, cui offizan per l'asia delle lime, delle mapelli'inecchio, cui offizan per l'asia delle lime, delle mapelli'inecchio, sini fazon per l'asia delle li-

concerpence p produce.

Dere e gle concerce la Finotecnia, unia quella selecue, che
integna la assoinza di fore fenche attificialmente. Queste nelensa
è por sacco selle e diffiture, a qu'alga impen di maneggio delle
artiglerire, e l'uno del fanche yes la mere lune de garras. Unde
arta por acube al Gicalica gi'il mongra il unodo di applicare il
fusco nella calcilarazione delle notance, nella perpuessione del
trettili cue le natula operationi variango gol cengolie ger mento di

of timb pictures.

Sensal l'elato cétaque di questa scienza il facchista non potrable enguire per intuncate la ma professora, pricibe citate
tento querie seas nargon pure a miseare il regueratità interce die polyere, la fosta dicerca del finco, il rais di mutigata ne con mas octanas, or non sa all'atte a secondo cuell'entre o quell'effecti.

che è progras.
GEOGRAFO «, Oreia qu'illo che conone il globo terraque»
e che nergua particola mene le parti coquite, ed abitebil di
econ, cia alle nium che gle ecepatare el terrero, air solle trecese che egle fa nella can terretore, or nel mo gabortto, esepière della mercelora che enco totalmente genoritriche.

Non occori melto e fae vedere quanta nia l'anticair che pasta fra la Geometaia, e la Geografia, poeled il nome trans di Geometaia, e la Geografia, poeled il nome trans di Geometaia e la cipilità menna alcla terra, queri ni evo fonda com qui llo di Geografia, che manifere decensere se delle terra.

Alotti sono gli azzanamenti che ha fatto queri atreg, a modes della compania della

sono le società addette o questa scienza , prefochè si trava iontile di parlame ulterioriscote . 70 Troppe mas celebri le ente geografiche friebe, e tististiche di Vander diaelen onde raccominatare e la cognitica a chunque vuole merspecafite questo minho.

GESSAJO, i O coloi che tridore questa sostanea fonille, calcarea, alle rerve pse fabbriebe, per forme da getti ce ce, min de coltanto per scopo di proderire delle nepri fichi psefettami nte pinner geli com la mediciane can dei modalli regolari, che consafore upperficie prucastiche, a celindriche.

Eno originace por degli ocumenti coateronti in cirento, in elipia ec. ec. Il perinto la diseque bisegno primieramente di conoscere all perinto la diseque bisegno primieramente di conoscere tatte quale diverso figure, e quinto possedere dei metodi prechi per respune con regolati il apante diverso forme.

GIARDINGER, Quasio metto in no mo gran manero di totali Geometria. La manice con eri egli sengiate l'elipsi opsas sopus ces della proprictà più helle, o più utili di quatta uru u. Il gian finente i tuecia della pransillet, delle perposiliolati, della fasce, tels inicine con ultre forenzo degli sapoli, glight far sua panticioni regiulati il qualuto que fiore, precisngombo ggi dere co occere i leggi della frespettiva, e l'interdiferenze, e il trapperendam emidiante del giuticio, a del ten-

Il mederino ha pare arrobita arcensità di hen coconcere quel 1200 d'Acatemia compa airra, che rigenda la prante, cod la Ritografia, la calta di arrora in Roiannesa , chi la Ritografia, Sarebbe pur necesaria la Bendrologia, mia quella parte di Rora astanula che in ceura degli allori, e l'Aconologia, oci-

is di quella paste di fisch che tratte delle hocce o cuttive qualità dell'man, onde dopo over connecinto la catara delle preste, e il moo modo di vegetere lo repologie e quell'asia che meglio si addece nita piacta suddettia. GIOZELIERE, Quitia il segorante e invocatore di giole.

evendu per oggettu di dage delle ferme esgolaci a degli oggetti quandiancia molto pacoli, ha biragno dei egonien metoli della Geometras, uni quali la precionore, e l'esattezza soltanto può condune alla prafecione la pratica dell'unica aga. GUANTAJO, uno se della della que dei vende garotti, af-

GUANTAJO., Onas culoi che fa., o che vaule ganoti, effanchi egli estepulata i moi prodetti distru le forese nidioni ri chi bauna lo massi, e le fonecia delle persone delle massi, in della differenti chi dere predette di le munua quamici che. La Geometia pour che pegalezza i che citto favoreveltatimo alla dabi santituti pianti e armitia con mento di trendet revoltare mecanicii. MIRALEATORE , O enlai che pane gli aggettà nelle halle, o che l'Inmile per incretta di traspasio, sicre proprosinere in create, i che l'ambie per increttà, i con control alla figure ci alla illuscosione del vesi gagata il de egli il propose de glateatice e de concincia nel, Questo qui sossione d'arrivatene apare tratte le promotione acceptante prosisione del vesigno delle computati circum di reasserratio i operarione che dabbinogua delle computati circum Genome la per le determinare il volunte ti ci cogli resto i vestiti il Genome al per la determinare il volunte ti cogli resto vestiti il restore della periori della controli controli

Di più le minure elle agli deve prendere per quest'aperario ce, ed il trelio elle cafi deve fere dri termiti, dei nordami che cafi

adopera dipendona pare dalle Gromettus.

APOPARTORE OF LACKTOBE; (Onto entire contents of the coverigal'APOPARTORE OF LACKTOBE; (Onto entire contents of the contents

superficie ;

Qui la Gennetrie potrobbe office del aunci memi d'optrare,
de l'ostabili perferiocamenti, all'oppeto di enspire in febbrica l'odoretura di molti oppetti audophi rella lora forme.

Egil deve connacere quella perte della Chimina, che curve per la fege dei altrem metalli. Di più deve egit ritate la genno di fatte le naucrose segont le che adesse engliantenne e si fanto

interno alla ma professiore.

Il Sin, Bolotte Euro la perso une patente podrà unai mon pre l'Edibercanica della perà di ren estuto el attona. El cumbian perti idee nestidi in diverse proprienta l'eccedo le quitti chi voi directi di compisicione, ciento di un deiquitti chi voi directi di compisicione, ciento di un diviquitti chi voi directi di compisicione, ciento di un diquitti chi voi di un di un disconsistenti di un disconsistenti di prode di un di di un di di un di di un di di un di di un di di un di di un di di un di di un d

Si como ottenete altre soffei te conte ll rame bianco e diversiprocessi pri imbientifico, le creli per brevità si trafasciano.

Proceed pre imbienthirlo, le quelt per brevità
INGEGNERE, vam ANGRITATTO...

IN FAGLIATORE z INCISORE 3, Dioni Integlio , La scultare in legao, in pretra, a in metallo. Dicesi Inciserne , l'unte de ritrarre le fignie di ritiero da na corpo solida. Coloi che 72 coopere in legno, in pietra, o in metallo nella din zione di cuoi apparenti contorm, dei suoi tratti principali, dei cuoi ingli intiti, o curri, panelle li, odivergo til abbiogna di un gran in metali cuoto di metali concentrale i. Se la Gronactius fonse più feminente conociouse professional dell'integliatori. Ji prodotta

dell' industrie . e delle mucchen coduferchbero molto più, A queet nete è poi tutelmente indepensabile il discreo n geoffe parte d' arelitettore che incegna initare ordini , enlogne, poedutali, erebstravi, fregi, cornici, arelu, atrechi, foglie, firm i . earthorn . volute ec. ec. Vanie sonneste sonn state fatte von Letivamente n amit' aite, e perticularmente sul perfecionemento nell' este d'sceidere sopra l'acciejo, M. Wesen ha reso nile bella arti un ecuvicio segnataco ecoprendo ana manicia, con la contayou (perdersi cult' accèsio , e procursori cost on emp numero di ennie . Dono Alberto Duro il nutle el avera lessisto elenni disegai incisi all'acque forte tall'acciajo, molti artiti avevano tenteto di ceccure questo levoro ritoccandolo col bolico, me tutti aveveno inecutrato lesormortabili defficoltà o caessue della durreza della meteria. L'autore esere itzudosi el munita rospetto he hou conocinto ehe la prime com a farsi era di riccodorre l' preitio allo eteto di ferro dolta per tenderlo espectibile d'essere attecceto del bolmo, e in cigrato bimpoendo ricondurlo al sso gando di duceges a per la qual core egli si è giatato di gaolte i menti iconcite.

recenti (coperte.

Trelatendo per beveità le descrizione del processo delli estone condestrusioni di dire che ri è ginosi in tirare sopra delle tavole d'a necisjo a S mila copie recus che cue abbieso avute bitaggo di cure i tionecate. La società d'a sacoraggimento di Loudra
ha denetato la greu medeglia d'oco all'autore di questa ecoporta.

Wit pous la maistra d'inte d'ité impression separ l'acchipi liste. Le superficie de peut d'utilisé maistre à utilisé d'utilisé à trait pistonaire, au d'utemaine, e imperir d'in foglio sepreile, que ni spuée de pous au lette des d'agillas, finches d'en entre il peut delle de pous au lette des d'agillas, finches d'entre il que pour l'once a l'ité un titule, et étacte table d'été la incape, , et et auglés descensaire de pri l'encodé aux peuns, o per la pouzoisse de su mottelle la figure, a l'impressit des ét une letter enfir écalps. Questa figure à germalience fiste de une le precupera il une labre et obtant d'un le precupera de la service de la constant autient de l'acceptant de la contra de la contra autient. 73. È rizzo trovato nu menso facile di prendere con molta nattenna l'impressa della mediazira molto treconstruizio del Dottore

Sharu,

Si seisiga dalla calla di pesce nell'acqua-vite, e si copra leggarmante in saparinic della medaglia: Si lact interamente nocare. Questo modi lo nella nan parte concern si statca con faca-

lich molto pell'immute, ed ha gran resistensa . Si puo colarvi

de the cere, del redfo , della resion ec. LANTERNA DO LANTERNA DO, Denla coloi che fa la lazbram, ad dire annte de lasm, cerpaises della superficie non attaimantiche il lattura, e il catherry. Egil ha linguo el la sper catesine la massiera più romannia ende i suri lami genamnia muo che pomentia, tra sud i più pomobile lasm. Il apoli himpato mila naturazione dalla suo estrative contenuti l'obo di una pere una la maggine i vattarza achotre il consono dell'ella, qui-

annu dun generale, dat inde tri par positione comité d'un di acpos aulta notratione della une empirica contecnet il chien di acpositione del consistente del consistente del contente del de custamir di recipierte di malla proportionale generale del soluccio, en domeratati qual tempo des respons qui il inte l'undianno. Di più è normani che das una forma non distuntata a quanti oppriti, per la qual como già è sperie in qualche maciera occessata il i disegno, all' opprito di officire un'idea a chi prime d'ordinana, quilence stresse priforquato.

On quelche mano a questa parte la professione de l'Ampushajo è di quelle che dontrollon melta shibità si mill'invanitum, che nell'escanitor, porché queste institutione adopera dat pezzi di Octologesia per dare sill'ollo un monimunto regolata di seccazione prodotto dagl'incastati; mà si movimenta, si quali agli amoggatta le peta de queste macchinette dettana a, perfusionate con un rigure grompatto.

LASTILADULO, O colsi shi hunu falcone le lastin, ha bloguo pos erguin i suoi lavon di dispetti ancitanta dei livellamenti che il posmo lo distare le directioni petertali di di dimini che denu suguna. Recogni ciu agli perseggo dei matoli propri a diri si terreron delle forme tala, she lo scolo delle sugun san agaicusta per tatto.

per entro.

Finalmente appartinos al modesiam di combinare i agatricii che gli suspen chai per singuire il pratincato di considerate che gli suspen chai per singuire il pratincato di considerate in può qualta materiala dianti can volta danne an appedicia la più possibilantata nolle, a per opiù dose agatinante resistenta. Il possibilantata nolle, a percò che cel tagin della latter at sin una qual-ta considerata anticontrolla di controlla nerroritata. Datto mentro nell'era this susdel connectiona marcalenta, la tatto mentro nell'era this sus-

74
11 st le abbassena della Geometria onde medio a più facilmente

granger a llo scope undrante mettoli più nessa; Ruò anche accadere salli diverse colstancia che il reglia nel parinento un qualche disergio, una qualchi azma; o costa che cerectia questi atta archibe bene che appeare ceggali la secondo la volto ta di quallo che l'orduna; onde pagare alti il diseggio e di Geometria, rico seni ani sullatamente alti all'i accessioni del-

Fitte una.

LECATORE po armon, a LIBRAJO "Il Blan po cuisi il suponanti di fadi don eldo giucerlizzato parlando non legali, giundo Parte di ben montana on libeo è cas professione a parto, el la per del tenas basteralmenta di accurano, alloquando questi ai veglia serventana non percunone ed santanana. Mante direman discope di libraj, posib e como straplico vandipose di libraj.

entre mile comme clima del augusta.

"The delivers of the property of the comment of the comment

per la el presentir, augustir, est el lles l'avers la ceptician di quella parte della sième de poli jouver elle diverse preparation d'elle la speciale et della sième de consegue de la cepcian di quella parte de consesse al la secon de si è propieto. El en de quel grade de consesse al la secon de si è propieto. El re al livrei colori alle cain i, conte par d'initian l'agrat, a la pondér nuese, o verda, à giu esto, i dapa-si-sala, e.c. Casi para severe ecopisisso dei nesa per collincio le mecha a bierà, del sample e, come por la mismost di ne sono hassis la casdia tampe e, come por la mismost di ne sono hassis la cas-

És poi es cessario a he al arederimo abbia formato un bron guato par la scelta degli ori ameuta a la si conveggona si differcuti resta , e gramesne dei libri , e che rgli cltre all' esser provveduto di uttimi ferri da impremiene, i sa in grado ili comporne del unovi e più clesanti seconto in forme dei libri che rinconce , ad anche proporsionati a qualche lavoro, che posta cuergli per la and grandeess itiaoidus unsente ordinata,

Dere poi soulineateculi nime in giorna di tutte le nonce nenporte procesimente chimiche che ni fanno intorno l'inte sua a co-

tre strebbe a carino d'esempio la carta di moto, mocesso che si tross indicato alla parola Cartelere, Troppo lanco sayable il descrepte le maniere ara fare te en -

le a guas di marrocchine, dei diversi colon rosso, vialetto bià, giallo , verde , nero , quinh per Lecurtà ni tralasciano , Vi è chi squtittusce la colla di vatate a gocila di farioa di gra-

110, questa colla è meno costora, è meno neocore di unella di G-1922 di grano. La forza m nou è nin grande, è almono estado 8,800 litri di patate di aco 36 fabbre di culla da preparanti nel totalo seznente .

Dovrk prendené u ca libbra di natate, al lavino mueste, al abaccino senza tarisule in due pinto e mesto d'acone, a faccia immediatamente boldire la mescolarea , agittede tante fino efic dma l'ebollusione, la quale si prolengherà elica dise minuti : 21 ratirl del fraco, e ni negionan ma meza puela di allune polycrissato, che a roco e voco i introdutti in nuesta colla foccitallo al kene pacernerato.

Ella me à buenz per adopearzi , e de un bello trasparente .

Diversi stabilimenti ne fanco continummente uso. Parimente vi man i menei per colonie la hancana per rilera c. Tre defferenti liaupri principalmente anno la um per muesta operazione , come bui di totti i galori che ano vool fare

a." Una joluzione di capparcan verde (cassi sollisto di ferro) la quale accondo la sonezore, o relucre mineranique datà tatte le scale dal aviato fino al nero pri intenso.

2, 2 Una solemente de cale (sal d'antensito) per tatte la scale della recco.

3.º Una soluzione di stagno fino nell' neone forte , questa il essenzialmente indiscenzalile ver producte di quei bri gialli a toni, o ble tante immerati. Allerquendo que il ultima dissolualla yelle rotamento un colcre giallo bionenten, ma mercolata ed non forte decocine di grani d'avignona, com produce na gazlio intenso: con una forte decosione de asmisio rosso, o di camponein eur brodner il resso, con l'indaco eus dà un bel Mú-

e quiedi il può fare tutte le mescolanen. LEGNAJUOLO o FALEGNANE ... Poco notablic è la difference che la Italie è fre questi comi , recome piccola in alenni cami la coddivisione del lavoro, pur uno ostante intendendo net legactação quell'estefice, che legam il legactic, agli continnemente dà ni pezzy di legno else taglie forme costententente geometriebe . L'uniore dei perei vigae determinata da degli sagoli, e da dei poani, she egh otto ze coo degli itimmenti e dei metodi ngualmente grametrie i. Par questo appunto nicute è rea necesserio ni legnamoli quanto lo studio dei primi elementi della Geumetria avanti di esercatarei uni diregno dei pezei di un' nematura di legneme . Ma generalmente lo memere di Jevogare che li vengono incelegte sono continuemente insegnete con un empirismo, che la vergorne all'esser che sense, e sensa vergne dimostrazione ranconata i dimodochi, tanto nen riterante. quanto per ridorle ella pratica restano ed essi molto più dif-

Cost si viteara per il l'agarinale essere indispensabile la tradice della Geomettia, e quello del d'impos, alarena par qualte patre che concerne l'acchinitture, e che insegne cel innière le sue parti che, ordini, colonne, piediatali, acchiniani, famej conmei, attali, recorde ne, del quali ornementi i munto poso le Squita, l'acri, castocci e volue ec., se epippuol esercitare la ma professione qua qualche intaligraner e rendessi regione delle sue

operameni.
Di fatti se un legacionio non posicioli delle cognicioni estere
in Gromettia ed un disegno, certo elle gli sarà impossibile di
excepso bere alcese pega i espanie di a legacione per undo d'aescapio le seale. Pi insieme di differenti tetti cha e'incontinuo
cotta seggio dilgitari e mobile chiese core, che podo docasteggio di
insieme di differenti tetti cha e'incontinuo
cotta seggio dilgitari e mobile chiese core, che podo nontafenti di

durven ince net innecete exeguire.

LUMADO "L' (Barolaneroor degli rebilimenti, degli eppartamenti, delle erande, dalle pubbliche porree, delle posti, dal
mere, considerata sotta l'aspetto di rabbire i posti de illusireri ell'inoratabi, le distributione e, i silensi della loce espartiere alla serenza dell'eteraspore, posich queste dette mosa. Ie
forree, che questione al rijitaque, e dai prelatatori del Tratelsori.

e dei fari . Nall' illuminazione a gar idrogene, i formelli , i gazonetri, i censh di contazione, le macebine di compressione ce. ce. lumno delle forme regoleri, e delle dinamioni che è indispensabile di dinegnare, e di calculare cun tati'esattene.

Parrechie scopete sous state fatte relativamente a questa professione. Passionamente ella scoole d'uni meccaniche d'Edimburg de tatto signovato ce proportica per siferana dei ges sa piecola quantità per l'uno di une sola famiglia.

Si soto pere i tituvata delle esadele di seva risoperte di ecia. Esiate une valetazione compartien fra il gas tratto dall'olia,

e il per tretto del carbone.

oi il par tietto del cu bone.
Enite il morto di determinare enattamente le petenza illiaminata ce delle diverse specie di candela, coi altri molta i quala per la kenvità di tralaccina, e che punan ritovattarsi nel giocuale Margarlini Mercanno.

MAGNAGO GILIATAMO, Tatos il mayerco passos di fichia succeso penecchò l'intro solia sono inqua, edi amobcie dipidiaco l'escusive di lerri, e siam, S. disdiagnio però l'an del dila medi dicerni del lerro, podoli l'aldoni però l'an del dila medi di comi del lerro, podoli l'aldoni però l'antico del medi di la sono di la sono di la dila steadi dipidiaco di la computa, compignio soligitale steadi dipidiaco di la computa, compignio soligitato di la solida di la solida di la computa di la considera milia più achii e dificiali sono merche sogi sotta di estrato, l'eggi, e sodi dei la cone dei sosimono dei tuti unuani dipidi l'eggi, e sodi dei la cone dei sosimono dei tuti unuani dipidi l'eggi, e sodi dei la cone dei sosimono dei tuti unuani dipidi l'eggi, estrato dei la cone dei sosimono dei tuti unuani dipidi l'eggi, estato dei cone dei sosimono dei tuti unuani dipidi l'eggi, estato dei sono dei sosimono dei tuti unuani dipidi l'eggi, estato dei monte dei sono dei sono dei sono dei sono dei della sono dei s

a lebbricere cemplei, e gennelani atrachi.

Eus pone alle luce dellu upere delicate, la di cei forna ingiocone e vene unu etticie una in una precisione, nai il lautunau cetta ni il no i plendere, notizamente ella sua nolività e clamattice delle tance, e del mossimuti noticati della tecturat
dell'ertenuosa. La parte priccipale di quesi inte consuite un'il

dabaisses delle Jasses centatets.

Quasses delle per el «, be il merito di ogal Jasses serratus
erritate all rissus equitto cardainal accumiti, and iditates
erritate all rissus equitto cardainal accumiti, and iditates
erritates di discontinuo della contrata della contrata
erritates di discontinuo di Toursenata, la quale fui specie di
cardaina di estitutione di Toursenata, la quale fui specie di
cardaina di estitutione di Toursenata, la quale fui specie al
carda della rissuscata annabita. I leggas di tal arte una di giorniu
carda della rissuscata annabita. I leggas di tal arte una di giorniu
mandia della contrata di della consistia è della
Morestina. All response conta il tauta delle Consontiu à della
Morestina.

Esiste la maniero di Cabbricare delle lime einili a quelle d'In-

78 ghilterrs, o mille altre scoperts, alsa qui per brevstà si trata-

ressuo.

MANESCALCO, o FaBBRO-FERBAJO II Abstivamente in
Hidia montuo presso alic di medenimo le due roci di manescalco, e vaterinarea, quantinaque di primo altro non dovisible Gra,

abe ferma gla animala.

Egli dece aspero adattara le forme ovali dei ferri alla diversa forma dei pirda, onde può appodamente pomino essi capatanare.

e usi tempo madesimo difendara la leto neglue . E necessara altre egli suppsa la Zaodinamia , ch' a qualla

scienza che si ocaupa degli animali, a della loro atrattura, onde nel conficenze a chaosi che sorregioni si serro non reclium vetun'accumanto aj ciedi degli animali.

Deva per ogli atase contantamento in ginno dalla scoperte che ai fanno per giovanicia all'uspo.

Eritte un nuovo motodo di II. Wallam Dudlay per fabbricare dei ferri da cavallo di ferro strutto. Quanti ferra sono quindà ei posti al geni fuoco ia casi contornati di nortanza she li dasarloniazzao.

MARINAJO vzes NGCCRIERO ;; MARINISTA ;; Gazis quell' artigismo che lavora ogni sorta da marino.

Eglà il propose di tagliare i ununi a la piatra date dictro certe detenzione figure che glà vengono commete dall' a chitetto, dallo autora, o dal fabbricatore di mobili.
L'aute di tagliare, arrare, profifee questi tossimi, pou suò

giongare ad on perfecione sa son ai tiorra a dai matedà alto fornico la Grouettà, e la Meccania particola meate, quante del conservato de la Meccania particola meate, quante del conservato del conservato del conservato del conservateme arrar jos conselemente uno sectiona a vapor otra non poteres arrar jos conselemente uno sectiona del copia. Il Al sectionamo poi esso necessariante la acianza si del discession, como aldi sectionamo, del correcti dal nell'accania.

com per la maggior parte tolli da quanta scituras. Sapan l'ajoto di queste instiluente patrelhe egli spetare di beau estignir colicamo, piedattila, architavir, fragi, coroli ce. ce., ni molto mano del buono ed aleganti assemnenti orunti di vagio gasto, come estable de fagiti, di diori, di figere in basan ilbero.

MIETI FORE vices, FALCIAI ORE, MINATORE, Cana colui rior fi e pri para la suna è obbligato da serame del possi di una tidi data figuas, o dialle cus sotteras-teo o coperta per arreare per sociol d' cerespia alla guas da mana con potenci d' autignità da mana con potenci d' autignità da pri auto.

.....

Secone per insoliteu fi tratio tratio in queste rie sotterance, gil uno può disperviti con gli teoni tratta della piona tale, a colt spido della fine, coni il normanio che disperi titumona Geomotori, i quelli estituratata determinano ils fine lottumo della egli va percorredo di miniere che velli spino di spotta possa di Mastino dette miniere del veta posisioni, e la profundatà di dissum zono di mano che esti divo. Fore commissioni.

Comments ven den il come di Generala internano a quelle opnazioni dei l'initiatori deve filiciama se inco laccio, e qui tel Genatini percettipolicii, nebbo vazi il diprimento done redi quell'assi portebbe cargivili essa le receive di lorgi men. Generali quell'assi portebbe cargivili essa le receive di lorgi men. Generali quell'assi portebbe algogicali essa le receive di lorgi essa della receivata della più della più perceta più più perceta più più perceta più più perceta più percet

le purologia, ostia la spiegazione dei fecontati epettenti at fucco?

MOSAICISTA ", Omin quell' attita che mette interne diverse pietre in mantera i egolare, talebé de queste na ca na qualche dategna.

Optivis d'Étable pous creciter lees et esse etts, éter piècipilen tute constru la força, a le propriet de joujque retain les , de centates nimerores, com gent taux ven mentsles , de centates nimerores, com gent taux ven mentsner, participat de la santa de la companie de construir en per consocre la figura de petel de deve pore la Gouverin per consocre la figura de petel de deve pore la Gouverin contantente mela passibilità d'angua, a l'apidettera, com quidan i la possua cercerif (stat. Detréhens è vern mengh ordiman chile figure d'amount, qu'an menta d'arres, pet se là dri i receler ble accessario de egit he consocren la giftura, su coiment per la cerce de la consocre de la consocre de la consocre de menta de la cerce de la consocre de la consocre la giftura, su coisender recentate, e quant teres nichardo hanteri d'alle conso-

azuren dich antich monarcosi.

MUON 100, Onsis qui lle det motine le liside la bisque dell'apteu i delle Geometra els della Mecanica, poiche i cui se una dell'apteu i delle Geometra els della Mecanica, poiche i le tente frincoj, primor, i dans cette le mecanica per aprenera ollo, e di altre restenze chilema corrona motifo complicate, pur una cottate (I) quon e le trittima della discone i le trittima della mechanic deve chilgamente comprendenti de calci che execute mechanic deve chilgamente comprendenti de calci che execute

No Sembreranno furu cosa di poca importanza tatte quella piccule operatuosi preparaturia; ma a alti den vi tillatta le trovatà precessa samma al perfezionamento di questo mestere.

Fix mode d'ecampie à secremie has mue dall'antigium pass de diles pressurioni, unel assumer la misurante per atallità della ocume. Il peco lante, ad occiliusti intorno et une verticale, mediante la modato un prince e i angli parallati, abiqua, a raissili che hicopa for solla mazion, illinchi il prantiti i noliqua, a raissili che hicopa for solla mazion, illinchi il prantiti i noliqua a raissili che hicopa prantiti i nota della missili i nota della m

aerostiti.

E attat in Imphilarra ritrovata wa macchine, ossie we malien u gruos portatile de M. Ch. Williams, a poso dopo su soolum turventut da M. Peasotte i O'chinua, la di cui forta di nota diesa shifogramme si trova, più cha sufficeate per ottenere we neceletto di ware a shied chicerament di farin per ora.

MURATORE, O colo is de recreix Pere de summentes una matenta sea code, è quallo la lej dis d'ey s'inte fa seo di mazzi geomitzar, del quali de re revini con tatta le possible actures, illoquendo actures cel si addi di ose gianda e conservata de la companio de la companio de la coloridad. La leseri non evrentes trenas colitade, fili statuit di qui è sobbietico a servini sparategono per la maggio parte alla colorida, con conservata de la colorida de la colorida de la colorida, quali con servini sparategono per la maggio parte alla contan, cesi sono materillo, mencolo, qualquillo, qui para della qualdo ce cer, il qualdi a recessira sopra be or rattura a con-

some le projetti.

To es des la le l'et-el controire pl'etila) della più auchplea a sei feu sil "et-ent qui più auchmonement ja temp ja

a sei feu sil "et-ente ad i più auch monement ja temp j

a sei feu sil et ente ad l'ente ad l'ente ad l'ente ad l'ente

sei mora affaita a penti ne soni feutori con internita il

modieta i publi encomena a parleionante rito pennes ottoreri i

modieta i publi ne spetta mora di l'estime i temparitetta il

titir, ci adginet che encortenso a queno revenantela ; e als

prografiante co alla campiota e qui mora di ci al

cundori a la allo esta el servicioni senge che sui inversate

attatti i a la life esta el servicio senge che sui inversate

attatti i a la life esta el servicio senge che sui inversate

attatti i a l'altre esta via l'epitta a la lighe per l'artes; .

nalaziri mi diante mas viu legittima alla più grau locturà. Di più il razantare doi codo eriptar tetto quallo alsa presenta di più bello, a di più regolara l'urafistettura, è manusario, che entreppes quella parte di queste scienza, che chiamasi centre le qual prote comprende, ordani, colomie, meditalle, mehitren, frei, comies, mehr, emeshi ec. ec., des queli ernament i membri sono le factio, è fiori, castoori, votate va. co. Scure però trascurere il diverso, ed i peini etudimenti della Geometria, posché melamente introdunible le urdinezioni, e Jeggio le eseguirebbe, ov'igli, non avesse le idre della linea digita, e eurva, della reperficie del pieno, dell' cognie dirette, conto, otturo, de triangoli, des quadralateri, a com delle perproduction, a delle oblique, le propertità della lucca parallele co. ec., delle quali euse non può diapensarai, qualora d'arrieta capace coeffa render racione a ad stesso di chi che he escenito. MUSICA .. La febbiecciona degli etromenti municali esire pel d'ogut nhim cete l'annatenza di lla Grometria . Ognezo sa che dalla peccisane delle divera perperanni dipende le maggiorn, n mison brand dell' intramento : quindi quent esamensa di

promission un può profettimente, oftenerie the de metalli guartinei, e per aceso di macchine il più possibile centre. A Bringi 3t. Chano produnte delle ingenose mpilicardo della Gonzatta di arceitaria le travere il meno di rotturre de ventita, del vialencelle, e delle chitare, di saniora che più mon si datta dell'anti piemo della mentatura, metre chiaquandoi in egromo del metale ampirici, non ni è stal plettel, che lo cutturetto che cente della metali di la persisi più per omer barro.

La dishvotone deph momenti e venu ha hingen oft meisdi specifi, endis disa disa trapitigi et involusia come neo il fanos i) il dimenta il folio iz. s. e. c. istile supolite probine da caricina l'ancida e orga, il di raci escito percepti a caricina l'ancida e orga, il di raci escito percepti a momenti di supolita di

L'organio, outre d'elémentem d'angeni surreita nu'este après a teinan dell'estentone à respec poi o meton noceceria. A condit des qui continuos à respec poi o meton noceceria. A condit des qui continuos banco tutil soure adalette, o primettebe, o citadriale, o conh les. Le luo rimensioni sun outrapotes nelle leegi écolai e constante, o dell'estation de la quele l'estat a abbishace e queste leggl, un dipende esseu talLa falla jen josa del panti presente delle difficultà maggiori tutta diponienti dalla Geometria, coma per esempio assusare la manacce parallala dalla davega corda dei tuti, delli multa, del polata, dal mattelli, code dare alla lunghenza di aineche ra corda comperata la il panto di attacco, e dama certa curva quell'attenzona cha cuti prorda a quel nocoso alta dava producer. Coma a la patriba e juntere al la perfetta esencazione di utto que-

nto saux l'ajon dilla Gomentia, e della Mezcanlar ?

NUCCHIERO, PIENTA a MARIBARO, no dosi she regola
il tunose della urra uno ha edita to biospo dalla usazina, così
di qualla parta della Finza-mazinazio, collo quala i gadenno
i surrigit nel moto più nesso, più berra, e più consolo in lunpiù determinazio ma ha biosposi di a are un'estazio conoscensa
della geomatria, dalla mazanica, dell'astronomia, ed lu parmatria della geografia.

Conn concours reas l'ajato della necessita la rontetera di anciglio cottoro la beza dei divazi venti, a del mare? Conn concourse la forza degli atti divani al quali è reporto sa bastin asto per oppore il groposi inonta resistenza? Beza a l'asia monta, cons cossocrer qual sobrassa lamona e gli atti vil azan, son renta, e sopra il cambiamazio dall'amosfera è Conn copuspere l'assertish desi di arti clini aspeccio hast: imprechara-

sero viaggi in Ientzanicimi a conunciati luoghi? Fisallinente rinas Fijalin oldila Genggaida coma quidare otta macchina di inu dia luo, ye noo se na conocenno la nitude? Coma e ritare lutti i periodi sida esistanto un di irri i mari, a queri manti nosti promanenti dalla superficie dal mare, o dalla na 119a, acte i ilricità noto un conoceni manha al inituto dell'a apun, à della conoceni manha al inituto dell'a apun, à

quali consusum nati diconi acopii ?
Si cigia a con lutta sagione, aha uu medico, un chinergo abhisso fatti dagi tuudi compatti ci coldi impera la teoria, a la peatiza dell'arta leco, a pure quelli nou possono cha sacrificare ma vittum opus volta; assi un nocchareo aba manchi della nocessana espericasi dell'arte, i il noce al cano di factato mittue. reacti some i marinal od i posteggicti che costicati na happi

Molts recovere sono stata fatte sones in marina, a fea l' altre dri preservatori casatre al'incendi; dei vascelli riconerti di esolo. e della nuove catene proprie a tympiazzare le gumena di canapa Ozode extest some commente ill marlioni allumento M. Loverby. n' è stato l' inventere, e pretende che le catrus continite usi modo inficato sizzo meso megette ad impaccianti, ahe le catena a marila ordinaria. Noi ne tralosorremo per brevatà la descri-

OCULISTA, OTTICO an OCCINALAJO .. Orus onel abitrigo ahe aure la malattie dagli occlia, dave perfettatomie sapere le Anatorois , affine di conssere la strattura ed il meccaanno. A ben intendere il meccatorno intereo n l'aprentione che ai mapusce nell'occlim nonzo, la fosogno non meso che l'ottreo di un cumo della faico-mattematica, cuo' dell'ottreo . la cenie la per ceretto la viscon degli preetti, mediante I meni lucido, alte nastando direttaturnas da cua pervenenno nelé ecolo. Perció questa sescana tratta pare della luce, dalle une modificazioni, sia nell'occhio ztesso, sia coi mazzo di lenti. Abblogna para della Diuttrica cioè della scienza della vigione dagli occetta col messo dei racci refratti, anelli caol also ruma di perivare all' nechio daviarmon dalla liuna setta. Abbiserna uste dalla Cattenttica, cini di cuella scienza che ha ner orgatto la visione mediante i raggi riflessi, aha son qualla aha ginngngo agli cechi, dojo siter stati opercouf da qualsha superficie. Qe dapose tanza sapere gize le raperfici dei anni ascreitano in perse caiso la funzioni dei primul cristallui rispetto alla lucc; senso sepre cier or prima di cristallo amplizzadolo seli occhi fi vedere multicia raczio lumicoso degomposto su ratte oltri rargi colorati, che shiemansi priminas, perché si tangono par indecomposibile : beachd intorao ad alcuno di crui ajeno state fatta delle osservaninni in contrario, caona capera tutte queste nozioni appartanenti alle scienza summantovate , oco potrà mai ginageral a sapeta parfettamente, quali operazioni si asercitina negli occhi anutri-L'ottme per can rargaince soltanto della fenti i ma fa pure

dei silbudes cha contengoso questo lenti, a che incastrono con precione gli uni dentro gli altri, commencete dei teloscopi o canocebuli, i qualt hanno per oggetto d'ingrandice, ed avnicinara alli oppetti kottana kur apan diversi dai son roscopi son cei i i vergoop jogranditi gle pezetti vicini , a per metan dal quali a' regrandigente la menotuaine nutti dei corpi , a se ne ce34 serveno distintamento le molecole, Quest'artista nucli ordinariamente eserce febbucaturi d'intumenti mestimento, peresò e aunto è goà secessaria la perfetta espracione de quelle solesare

mederine, di cui spi fabrine pl'ins unesti.
L'occhielgo respince hi crasulli proporcionasi nila di belevre più o revo grante delle nestie vine, ad oggetto d'evolvinare, o d'ellustierer consenembiante gii oggetti, o d'evolvinate lessi farra generiterbi di nun più o meco conditieroli
qui a. Le prodottem di Generita che cili deve sciolare col-

le conformenco di questa giatabli.

Esti deve suprepre molti altri metodi se vuol combinare
queste stane letta per produtte dalle viste langhe, dei precedi
telescopi, dei microscopi e, e il altera gilli be limpao di tatte le
copruzzani che si sotto in contate esperimentato, e di metodi
escentia.

OBSEPICE VALUE ARGENTIERS ...

ORGANAIO view MONICA.,

ORDOGELES ORTOLLATO, Paco du mo di specio ertista, susi di qui lle che di , e cecenoda ciundi, poedd reatista, susi di qui lle che di , e cecenoda ciundi, poedd reapear erit in dispedie che il enterpremente gio ciu di di
policipi metematici. Juar pei direc Hem poce cuo è dobligapiato primentalei. Para pei direc Hem poce cuo è dobligate di ristola sette pei da l'inicale celle cuote, per la conditionreace degli scappureoti, delle melle a i purele, dei tambari rilindrici, dei ni pei recei scoire.

findriai, des soui regis coutei. Seca a dospos descriteros tello quello e los é obbligato a fare un oriologo, si siscente avece egli hisogra occesaniamente el due pesti della Estica mattemettene, coste in primo losgo de lla Gonnociere, la quelle indica il modo de consuiter è creonocogi, costa gli ocologia tologi i recondonante ute delle exervitage e elle estilla esta della esta dell

e oll'ejeto dei die rei arangus tri junegus a celcolare l'aradine continueto del l'empo. Egli peò cuer obbligata a fare varis forms e generi di orologi aoma a sole, à poèrs e, el acqua , e battese, da tarce, e ispritamor, e veggia ce, ce, 'i quali tant dere con l'ajetto di que-

nt i tienue esateus une eseguire.

Perolo apputo est e kikujora pui modo in undo speciale della mercasian come qualla che preveluadosi delle aciere del anoto chiento didannica, e della recita che comprende la legal. Pequibaro, espina mediente les mecchines ad accessore l'effictuo della fina an i compenda del trapo.

Egii dare nine continuancate in gisson di totte in acoprin i la continuamente si fanco interno a quetti tric.

Ente un'orologio a polvera e a eregia, la di cui demisicun surche un trappo logge di reportare ; a raconta Manuel da

Munifectatier .. duegno N 43,

Esiste pure no telescopio d'acuna i nome dato ad no istrumento di anora inventinon, ste d'un escenime amorbec e famili, e inscettibile de une grand nichtle. Questo contiete m no toho di vetto, o di metallo di forcio conica, di non lunghessa soccetta a variace secondo l'mo receinh al unala cina da tronto, dalla cimpoferenza di nico no police nila rea commità, e di dieni alla can base : è monito affe cue dun netermentà di limiti concenne su vetro, o so cristallo, il tetto nel cuence di no canacchinle. Se di marno si cetta la lasc Juli' interpreta fina al frada dell'acuta. Il scripa acciliente al vetro dall'estremità opposta distingue perfettamente l'alli gla ocentii che posseno troveri iii. Per serviricue la notte hoogaa nduttuin alla inn bain un lame laterale riucliosio in un nilimitia. col guale commission after Jan taki derbaati. I' uso all' evapaincome del lenn. l'altro alla risparazione dell'ana interna -La luce che si cetta nel fundo secro a far distinguire totto mè obe el si sittora

OTTICO VERI OGULISTA ..

PAMERAJO., Gene l'autofien di positri, nottre par ins quegli mitti nele Suro dal positri genoratie, nich da lortre quegli mitti nele Suro dal positri genoratie, nich da lortre positre dal genti n' è l'orgetto pennispain. I pasirri, e le cette sono il più dalle colta nasari di mini force, competite dalla in sonone di non sprain di infico, che commensate alianata. Timos.

St petrobleto magnin state operationi dal patintipi con degli internati, n con delle paco e mondron, di ma la Geometiu desplai la forme, e la discrettori preputatio.

Egli può esser nel caro di donn cengran na namero granda di forme geomaticha membri, elattinhe, oval, mindelafa, coninta, alerinhe, amili cossono venire ordinate re-

comme, merince, quant persona ventre criminte re, Qui il manifutine con poterno un rincie perfettimentin eseguite soum l'ninto della resensa dell'estenzionn, n aman la constatora di tutto quanta forma.

PARRUCCHIERE a BARBIERE " Disin cotsi nim fa li monistro di inder barla», di accoment i enpelli, e di im parsumbia ha per ropo di accomenta in metra capalgazioni dietro un' ordum di trindicate dillia leggi della moda, o del garta. La rieno RG tagles de capelli afficela cir fetto con intelligense mestr in opera de metoci son punto estrecos el diservo, el elle Geometra

L'aix del parmechier riu vete mili maggiori mettal dilla Gemettrie d'Organe del qual facilitate delle princer con une ropra tette le tetta manue oddiq di man intendiantà figure, un empre però songre tille regule della montata. In itali egiani empre però songre della della di la compania della di la compania della del

Se criamente (Greei el i Branoi), tecno anglos coccepito Petec d'otta el el Belle terre di en un'ecleura le natere in que bascoli che i le casaldir, quellete volte precessor menhante la bergolie monto del proposito del proposito con libergolie monto delle el 1000 a tristi banco combiesto con letera del proposito delle el 1000 a tristi banco combiesto con letre del proposito delle el 1000 a tristi banco combiesto con letre del proposito delle el 1000 a tristi banco delle el 1000 a tristi del 1000 a presentante el positi, el 1000 a tristi del 1000 a tris

umenone de recopa to total :

Un estata cognisione del disegno non prò che giorette e colono
che secoriteno quecl'ette. Petrus ele el loto i tudio debba principolmente letti nel espoi edettare. Il petitoratme elle diverse
confermacioni del capo, elle itatoria alta o lossa del personagio, a più particularmente della fisonomie elle quale dec conlargana il a sevintariame i tetta.

Appettuaca alle heile esta lo stofio de' secreti della grazia e del issou ganto selle los see geometriche di quelle acconsistente ismosainate dall' anticibità.

PASTICUEIN, p. colo des prepris le peut con deuni imprincia siporni, carques de l'reoldice quelt hans fame deun grantimate a accordo del espicien, e il più delle più con dei minest de supplic figure, ti der a manella piace di cocia. La meggia par le il questi produtti, benon pia piace di cocia. La meggia par le il questi produtti, benon pia chialto, il acco, la besti nel la produccio dei con tance i mini di qualmes questi avvia e specia. Il contatti reconci i mini di qualmes questi avvia e specia. Il contatti reconci la mini di qualmes questi avvia e specia. Il contatti reconci la mini di qualmes questi avvia e specia. Il contatti reconcide la mante preme ele spit delique. Te utanzire la figure segioli, che spiti à il più gen manero degli orgetti della sanella in piace l'incere ni la ficame, ci e a maschi metalio mentini a piace re-inceren il ficame, ci e a maschi metalio. merai di noĉallare querte figura regelari, ed inventuare delle nnove, le quali menter soddufanto alle leggi della Genneten, soddificerson pure nel le mpo stano l'occhio dei companiet.

communication perce en respectation) consistence de companiente (PRTOLAJO vem PASADO, a VASELLAJO ; presente l'PESCATORE, in disconia che fai il mentre di terre il perce di dill'access, aller gandetere di dili forma che convince alle sue retà, cella grandezza alse desono care la majte, dei mendi di farmat quesi entre modanta l'anolesco di fili secondati pi vario modo. I mezzi di prandere questi peci persono carere accessitati, el gande meliporità on si ricorrevuta s'epig estati matoli, di calce dell'accessitati per dell'accessitati dell'accessitati dell'accessitati dell'accessitati matoli.

E pa jedispensabile al pescatore lo atmito dall'latinogia, esis quella sesenza alta integrat totte la divance qualità di penel ; la luro ittoria, natura e remotetà.

la loro istorio, natura e proprietà.
PILOTA vent NOCCHIERO ...

PHITORE on CATEGA, Quasa qualité als professes l'atte disdispiage and mora, qualité rele, and l'expo, and vature ce, autricom noitre ranaggiona se tubiérel la indificiation appointable della forma che Jamon copri eggalere, la dificientali autopostat alla legit della propettiere che montoni i mederimi carpir, finistidi qualite regi, con segura una suppréficie unite come ja, finishi di una distincia, cui ficola, o me tela d'una d'econolène pretisi qualite regi, con secon del secono il della les, po copta del piata parallele, con secon di lescona il della

Deiter bitte specite opgane rede ihn al pitter de gamen, i a aceta d'excession in molos pecidis prantient met l'amintatura, a la pittera, quinda mu parte sielle Ficco-mattennica che apparaissa il Grides con tia praceptilla, scena pe cei gir aganti suppresentata sopra un piano malla forto fortan vegerani como in formo i tetti in diversa piana. Trendi mandiante in dette, retinana fizierros, a l'evitano qui sei um falsinia viene cappuciana fizierros, a l'evitano qui sei um falsinia viene cappuciana fizierros, a l'evitano qui sei um falsinia viene cappuciana fizierros, a l'evitano qui sei um falsinia viene capputation del conservation del contra del contra del l'activa del l'astirmonti. Pion-

Si è transto molto nitle pet la pittura de la dallo patate. Si adoperana nel seguente modo.

Si presis sur inhe ul patte speint ben entre si schieciono muter son ancer calle, in tre o patter biblio d'angua ciono muter son ancer calle, in tre o patter biblio d'angua bellette, quintil si puacer de uno stecie di mine, dago di dei vi si agganga de chibre di bono creati e petter s'unisma, che percedentromete sui atta bere incaperata in quattre lible d'aque qui a giuli qui cosa. De tutto questo ne moltrali una unta di colla suocatibili a risavere ogal specie di colera, con sunta di colla suocatibili a risavere ogal specie di colera, 88
POLVERISTA , La fabbicazione della polvere per le armà
da fueco tacto de guerra, che da caccho erige une cambinecione:
norabile dai metedi della Guerritta , delle Meccanica , e della

Chimica.

Il grapate la polvere è un operazione quari dal tutto genue-

trica. Biogne eguelmente cignardare gome metodi geometrici quelli il di cui oppetto è di producce e di septi ere le poli un im gradi differenti di lamerara. Una cia septi arce le poli un im gradi strumanti , e delle mocchine, le cui dettre alemo ingunesamente deficite, e di nettunte dalla Commentia.

POMPIERE vem TROMEAJO ...
SARTO SASTORE S CORSETTAJA .; Onia colai che taglia, e suo ventrocata, adopre una delle più atin, od es sensalà ari della vite. Gle eterantui di quest' ante sono; apaporto, asetto, forbito, siga, o regolo, passetto, paete per secutta. forma, fini me i consente se.

É cas stees il voire consistentat da un'i diregure aper a perso di per la forma delli bressità, elle gasiba, delli vita d'un unon, sence che essi sepure septimo i imisgi del disegne. Even oble delto schesa mane sepere poli pier peri a fere su chiba, na pera di calconi i e i molti, san operato megho in estiratoleme questo con el fisire contra, e robid tel a fenitari periodirità i Quanto più relli consentratole i inali ricerranti, i quali bassa ai viverabbero contra di incora accuramente al manditatre, put megho misra i l'obbi baso, le qui l'enca soni i fa torse ai dispendo neggiare di tempo pu para del con soni fa torse su dispendo neggiare de trappo puta del

som, e la soly pe part di spalls des sobnes.

Quell' histories originaries cloques su gran mastera di segriti,
Quell' histories originaries cloques su gran mastera di segriti.

Biggio, Di jil il i natura che a dopper a suenda di qualche
anta, e qui dere a discolure con supa productione autores la presista di

segriti di seccorius e di regra i le diversi minhatema. A livi questo
itali seccorius e di regra i le diversi minhatema. A livi questo
itali seccorius e di regra i le diversi minhatema. A livi questo
inderina le late diversa e solle questorie in il di mastera, dei e a abeliderina le late diversa e colleguazione in il di mastera, dei e a abeliderina le late diversa e colleguazione in il di mastera, dei e a abelile pennante attavera. I accidenti di gianti operità have incetaliari ji cali possibile conserva. I accidenti di gianti operità la re
re di estandi, il qualible, di accepti a la Dere alporti e l'originario.

Terre di estandi, il qualible, di accepti a la Dere alporti e l'originario.

pince la scienza dell'estenzione se vuol arrivare a tutti questi sicultati di non maniera facila, abiara, ed emperaista.

Einst ym ann ad marra fill a af genetricke guilt, di centusty, pichi alloquando an centusti is bere aftittet on l'aggiu enn den rypolature to entitrat i, form a de è dal'aggiu enn den rypolature ton entitrat i, form a de è dacette al morifordi del copo centa prestate et il morimati dispation alle citàs, a abrella sancei den per quanta l'apstille et dient finat, i el federaccio, i prosposte attà biano, della constitu apparticopo di la consecta i per quanta l'apptimilate, il tuglia atensi della deverse parte, a che empogeneo se correita apparticopo di la Genetica i per quanti l'apptimisiane di questa archiva a quel ri e rechie di publicata consetenti della consecta della consecta i per quanti l'apptimitate di questa archiva a quel ri e rechie di publicata consetenti della consecta di consecta di consecta di consecta di periodi consecta di consecta di consecta di consecta di consecta di periodi consecta di consecta

tempo atema forza a sita.

SEGATORE "O colui che amerita la professoca di segare egni sorza di legato desa dirigere il suo latramento in munica da urodorno di lle superfiali ethnicistito, emiche ec. ec.

La Geometria e la Meccasica hatto notabloato i loco mergi per cespire l'utime del segare per merco di macchiara a arun la forca dell'i poun. Quetto de o reione la num pare immarginato l'aro della 11 ga rettoda y la quale ha gracelinimi austragge, a 11 moreta la meditarini est.

SCHERHOORE, Otto colo du professa quiffarce abiacque mismo i colo d'affect, a di data, tiere a mis consistante il colo d'affect, a di data, tiere a mis consistante il, e vegi matod della Geometria. Quest'ante interdidade e cognicio in patico in que di anticio il qualqui, a gli apari ale e decon permitera, comitioni tatte che el oficiono eleventa applicationi Geometriche, abbetes esse disso orquistate con tatta altro tretto di specio, delle geomafine et al inserpri in queste scoole.

queste acote: Quest'a sista la poi metabilisante bisopno di un samo dall'antroposomatopolis, ontin della Gionastica, la quela tiguarda gli eccetale di Corpo, a comolor a susteparar, e fortificanto le parti. Questa si giona poi della Biblinica e della Biblinica la reinast conduccom pure alla segon menintipi.

SCULTORE o STATUANIO , On a colui alte escenta quella dalla setà midili, per cui seconda la regela del dat pos ai nitraggeno le samane figna, o pulsaque toggata le natural, na talla, o in plantica, che guarralmente chiamani anoltora; los bitoggo di potradere del matoda sull'ul l'idacce la figure secondo i modelli data. Per rappresentare, o propotarre la forma catta da modelli , ceti deve conoscere le varietà che presentano le linec . e le auperficie nelle loro incavetare, e nelle loro nieche. Di nià fo etudo della Genmetria dà ell' ncebio della scultore ane precisione ed que sicereece, che egli dellicelmente imparerà

secres l'ejuto di questa cercura . E por entalmente indespenanbile ell' esercicio di quest' este la connecerna perfetta primiercurento del diserzo, e quindi dell'Anatomia esterce, con la unele minutamente el esemine le fabbrica del nostro corpo, e quindi i diversi movimenti sisoltanti

dalle dicerne parti co. Un buono sculture deve saper rendere regione dei movimenti

che egli con esperancre, e saper è notor di que muscoti, di quelle vepe . di quelle porti te fine che celi teetta .

SPACCONE SPACCALEGNA o FENDITORE .. O coloi che fende neur emta di lerco erercita un arte Geometrica. i di eniprincipi riposeno still' juter recione delle suprificie. Quest' nite perpenta malte coverve unes exeligibe e quelle che scan ciate fatte relativemente ell' reduten del fafeintore. Si suò epplicare le Geometria con exepdissimo rescesso ella

fabbricerione d'irrumenti, e di moccione, atte a dieidere d'una maniera utile, i peem de lerno che debbuso in essuito esser espari. Ven etcui concepite che l'este de taglasse il lerno non consiete solo acilia apacene legua de fuoco, ma elie in queet'erte essite un numero grande d'explienciaci molor per interesanti, come per mode d'erempio nello i pascare i iconi peccenzei per fare dei cerelo di benit, o di cove : i leggi de febbricare queste cove . e questy latift, i pat, treviecki, ette, fenete ec. Ovuc que nunve epplicacioni puscezo affinai el nostro studio, esse con aspettano obe une conocecuze più generalmente epares el della Genmetria che delle Meccenica pei assere eseguste con felice euccerso. Meechine espressmente atte a correcture con marciore farilità una maneure suddivisione di patti 1000 etate in Francia adrocate te per le fabbricazione de' solliui , e questo cenn d' industria e pparentemente medioere e e di poco utiletà è etato feattento ligitevole per fee le formos di riolic persone, che lappe eveto il talento di ben enolicare la Geometeia, e la Meccanoca

el più noule de tatti i mertieri . SPAZZACAMMINO , O quello che ortta dalla filiczine il enmino non ha broggo della Genmetria per pelire la esperficie piu o meno regolere de' cammoui. Ma ce egli guidato dell' amore dell'umenità volene rasparatiere e de' poceri rararei il lahorsom esercicio d'une eradele arte, che costa le vita e molta di quelle, bisagnerable ricorrere e questa sertuza. Allore e'iuventerribreo degli stramenti alti e palito le cuperficio di ma

his out siertle al extensión. Gazedómico però hece dal erretrir che istenendo nu tri rerultato una el mostrerebbi credele verso questí raganti privandeli di una tele occupantone. Un reum d'industria ebs senjere els rescendo plo olfrità furilmente su mettere più stables, a

più lucruso, ed eni abbandocciauno a 1000 a 2000 la più ami-

tiante e la più periodona ette. SFEZIALE Di FARMACISTA ", Ouda quegli alse sampone medicamenti ministati dal medieni lu primierancia bioqua delle Chimosa come quella segunta delle lec catto origina. Le Chimosa come quella segunta delle quale he centro origina ferrancia. Questa acticura, la Chimica, additò in mentre di compercia innelicamenti medienti et altra di constanti delle contra con delle contra contra con delle contra cont

pare à medicamenti meditante aleune di quelle instanze che dalla Eernacologia unite muti rei medice ei eguu suggeste. È encoure la Lass di intite le sociore finiche à la iteria maturille, coal queste est mae di te i serve a prefetta copsizione di cobuichi cenergicia unput proglomne. Euse i japone l'esame indi-

cituate degli cuti materiali che opputengeno al nostro Globo dione di assegnaro i casatteri che ii dizinguone o gli uzi a cui cono oppicanto. SIACNAIO o LAUTAIO : Ossic cutui che copre le lamic-

or all ten settlement e diste ed quel notallo literablecia y ma emi meno piegò ente del prombo che commencate chièmeni capno le bioquo degli tieni principi dell'indoratme sa Si die pue mue scorme ella panda cercatatre.

TAPPEZZIARE, O enhai elle ablabha le etima vicoprendone i mani, ei permenalice, dave mecessariamente supere l'entitectice per per le attunta inni delle braccia che osepona le diverse superfeit, piane, o en ce eccondochè al gasto le cridica.

E utessatio pare che oppie il diregno, conde avente more forces, et delagliamenti eccondi li bran patto. È ejectime nel-l'andiable delle trente non è che il semplice moto che che si mentione prette, cost più è mecano orque cache i esti postati delle di-cesa stationi per addobbere, è tappet une le camera secondi il continue che il plicture esci valorio properativa e profesi harcido in ridio di profesio esci della discontinue che il gliatte esci valorio in properativa e profesi harcido in tentro di Bio (Gro, con mobile i eschibitmenti di tutto res-

ter ec.

Un finito giovanecto poò sigacete l'artigicon modetto da parelle pare dell'architettura, Fornata, porché I cen lurgi, ce-clm, fughe, fori, cattoci, velute co, person perenta li ma valetti intro un, nufe meglio e con margiror quita modobbarne all anostramento.

52 TESSITORE, O colsi alse fa il mertiere di comporre qualairegli a cota a gras di tenate, deva lea consearre la formi dei petta dal Unio sha veola stoporree, il merco di ordere la didella sua estaso, l'effotto dei pettiri, a dei sabbi salle fata, a molte altre con geomatriche, che foreignene la condimunosi

particular a minera groum di tenato.

Molti di questi rela duttinati o fibbiciani la rioffa le più prininze dibbono overa una perfezione tale da paragonari a qui lle
degli atrumanti di pramitori megasti della arta puratonote mal-

accentialis.
Grandprime sarà il vantaggio alla quest'utte tittarrà dalla cognitalene della Miccanica, anne quella alte sola può famintare

Finnistione di autora mocchice per la varia tamitare della davene tela.

Melle scopente spoto sista fatta ralativamenta o quant' arts, a patrecht mesta so regolatora applicabila ar talaj do tessere di opra specia. Quanta macchina è trata proveta, a l'invanogata ha poccuste all'astora il garo prasso assegnate dalla rocettà di Berlano per l'iconengojamato di ll'industria. Se ce trabascia a deteraziona o capioni della lasvità. L'atta puer a operationamento di citudia adoperate nel care-

di, a nall'altra marchim dattinate a preparare il cottone, il lino, la iona , a la sett , e a unite queste sostenze. L'autore di Joho Crighton. Si riscotti Manni da Manufastanti. TINTORE ,, O colsi aba autanta l'arte d'iligena lo un as-

naustale basquo fulla Chimica, son ona alta noregia la prepatationa di diversi sontanze da dove si autraggono i diversi colori. Questa neissen ditto origina alla fisitorus. Tintona ha diventi armifenti natta arti per modo d'esempio

presso i gnoji literi a' i otenda l'aperazioni di tingera an diamanta — In alimina a' sutreda il color di an minusala , o d' au vagetabila surratto per via di qualale liquoti. E mani sano dire alta acces l'apato di lla absoiga è totalmi e-

stoo den ari nie ili de grandissima copertii fatte da molti, ed in Franco specialmente da Thomad a Rossel, di lle qual; neu potreliba grooden quant'arta annaa lo nogalaipae dalla scienza della chimesa.

En questa prefimient più che in ogni situa è necessario attre nortinuamente un gromo di tatte la acoperte, alle lo altemica fa di gromo in giorno. Per modo d'arangen è atata data una reg3
tonce at Sig. Roberto Frith 48 Salpord per aver reveate more
morch est per le tichere. Vi sone molti necesi per assenzare la

sostanza celoranto del leggo da trutori.
Nel Magnerinu Maccanico rainte una tinto scarlatta fatta d'a-

vario a d' casi d'unimuli ; la descrizione di tutte queste com si

trained per bereità.
TEPOGRAFO, a STAMPATORE, O colui uba curella Parte della stampa de u cocomo e perfuturonnia tutti gl'istamenti tipografia, code suntin, o fasta usan con tetta percisiona. Si sia tatte la litera surie di comuni il resttenza, in quest decidi dila busua esecuciona del la runo. L'imattorar, e la posa dis-Ripo sun usata in quat' atte cità de si della busua come di la runo. L'imattorar, e la posa dis-Ripo sun usata in quat' atte qui cost nilo trode imperitorial la resultanti.

worn, um tativoltà remétrio intalimanti instite.

Al tripografio è orcessario also ampijo altaqui poco disegno, undu
dura um gioda distribuziona alla parole, a also ausa una distri confissione al lattora, ben consunto che quella distribuzione also esti dave asservara mune già quella del calliquatio.

Cil 2 per unamento appre la abitate centra qui llu aba può non colo 2 per unamento appre la abitate centra qui llu aba può non colo fai conocere la mareceu di formate cua i saluntatro alsa sua perfetta 82 man dell'auta sua, a otto appratimenta a quel posticolare l'avero, che rgil si propore. Sua nona vazanni si suble sia nell'intenia la morcanica, como

qualla all'ujuto della quala pau airrovan unovi e prà facili metodo, o sacchica da conseguire più facilizante, a prà esattamante si seo scopo.

É normanio des que si antistrazia los giorno di ratte le acopesto de gromales ete in factio.

Le Francia la materialia di M. W. Chamb inscrimu eltra grate.

In Francia la macchina di Si W. Chimb imprima el rea quasanta fogli al minuto ciò nite fa zigoo per can, o izzoo per cani giuno interna di zigoca. TOMODILERE, o PRESSORE ... L'unte dull'immunicae si

divida la molti ranti scopado che si tratta di produce un'imprimican appa di i tranti di dan mo giunta. Quest' impressione può caste prodotta da degli atrum all'i ana foi na Gorinatrica. Ella piro è scupra neggotta alla lugi della sicunctua.

the state of the s

 \overline{N}_{0} to generated australia sections in this piperalis is no none of the piles of the piles of the form form control in the additional particle and the piles of the pi

agil citri viccherea. Molte cenpetre che giornelmente ti fenno possono casere etili a quest' nice. Per meto d'exampio i cituditi su geletre, chi da quest' nice. Per meto d'exampio i cituditi su geletre, chi da quelle caso mon cati mi reverentenente sastinità i olle i tattopo i le a quella di quoio, hismo il genediatumo tenemerenicote d'i naditiri a mi admirrata mi ad

dinimi qu'autemente sen tempi troppo sectat.

La segerate composizione è sorrie da queeto difetto: Icchnical Repositore.

Si da amolline per slamo con mill'acqua ficida otto parti di losso nella forte; quando el la ri indirecta di nodi dopta, e che ella è gonifia et di disciplice di logno-mais, anno però aggingeri i oggera e nobiana, i il revi are del fisco e di mecenda edili colta estre parti di secchion i e moppo cualidar pracenda edili colta estre parti di secchioni i e moppo cualidar pratica di signi per nollo tempo, affittida di signe qui oli erre mi esetta mendettata. Si lettas sopre di fosco circa nue merce con, idoli il lamo etficiale gra, cir casa colti ferne. La metrini dere tra-

etarva dicei ore d'accetto, e più in estate. I recelu eslindes possoro essere sifini ngginagendori na' eltro

pero di encobrer in irroppo.

TROMBAJO o PONPIERE, o Quenno en edezao che le tremba è uno etemento di forma ellinduca nel cui roto percorte non ettertuffo, il quele fa mine l'arges. Alenne petò agianno per atterione e a discuo argiornice, e uno quelle collo etterfato. Altre per tappelso, e un ute honco l'ordepue da Joano, servino ad assignare nonza, e e fa nealitri i despue unobla allectes nelle

Colci duna ar che fabbrica delle trombe fa un uno nei petuo

d'Atrumantia di poti promatrici nei corraire neni aneta di tram.

be che ponono venire adaperate dall' induttita dell' noma. Soco ente marabali le reoperto che si 2000 fatte internor a ruest' urte. Vi è mus macchios a supore di Blukay per ia astuste acous Mr. Surleant in Innestate one trombs arrivate iffran-

lus : al è nos marchica di Whitelegest are ionalgare l'access col metan della formabe ella monista en endere .

Vi sono naria ossernezioni rapia na manano nin della pretm identice. Di questa a di altre multa acaperte aha sono stata fatte se ne trafaccia con per brevità la descrisione,

Nell'acobeneime di tali istromenti parito manifottora con toto lere e meno dell'Idrostatica, mais di quella poste della Meccanica , ake considera il vero dei corpi limidi, a conca tetto dell'arque, a dei corpi ralida posti sopra corpi laquida parago-

naudo ali nni cogli altri . VASAIO o VASELLAIO .. Outs il labbicatore di vari carr-

cita na ministria acaloga a guella del pessolato. Calas alsa Ja cari di stazoo be birogna di matodi più rigorosi, perebè la cuafiguracions de rupi prodotti è multo più difficila . Colsi alse fa nus di lurro deve ricorrure a tutti i modi regolari dei modelli a stable forms. Ogni figura di questi prodotto può essar ricerosamunto definita della Geometria, o almeno le lare forme musicoe bauco delle relament generall the la scienza dell'ester come madi studiere, a riderer a metodi.

Egli poi ha bliogno del diseguo per areare, ad initar forme ontiche, com per ciumpio I uni dell'untico Etroria co. ec. e per cereran al caro di creentre ogni lorun più dilficila che la rema

stores ordinata , o abs le venez data ad imitara , VENTILATORE .. Oceste è una matchian aba ita pea negetto di risacrea l'aria da rescriti a dalle campra. Color che la

fabliche ai prazone di combinere delle ruperficie pranaggibe . a allimbijefer de maniera alsa erac prescutino all'aria atmoderina de' annuis la di eur direziona, ed estenzione producana nel sempo medesima la erorgo legila a la propte reposamone di mell'arra. VERNICISTA .. On is unless also fabbrica onal commute di

gomes, a di altri Ingredicott, ed aires effice di dare Il lastro ni legoi od al ferro, si propoca di date alla espenfinia destinata, a preparate a meavere enerta vergice, na aspetto lucio a brillucte , a di più la proprietti di recistere all' amido, e all'impresricae dull' mean anche milde, e di motti altri liquidi .

A quart tree è seramente codirpanmbele la cogumisma dalla phicuses par l'unione della varia sontange che danno servica alla consecucione delle diverse vernici .

The consecution of the project of the total states quality disregard, some versicity of a total quality, reasily, somiting reasily, some versicity of the project of the project of the perity, modifice as a versual grase, versical during, versical perity, and the case of the project of the modification of the project of the conductor, that current, which is rather a for the project of the pro

perfectamente aonoscera senza lo atodio della alterica.

Inoltre agli deve stara continuamente in giorno dalle reoperta che fa quinta accera e codo giovarri di qualla ahe possono terricorata all'arbi usa.

Derrei troppo qui longamente diffondermi nal fara la daterianne esatta della fabbaiczanou dal Biù di Pranta. Non si et a mai gianto ad aguagitatio perché non sa sa cono-

scera l'intura natura, ma dutto la vante detatizioni che na abblamo popuno potrà eccupaca di fatua divesse peore Manual da Manufasturior. Vi è un commonimo d'inchinten simila a cuallo dalla abo-

na. Si grenda sen parti di antila di prese che ta la fondera na doppio di parti di acqui bollatte, pi di egualmanta discoptione in despono di parti di acqui nona parte di repo di regenti di Segara, in mescolo i dei forpera aplici a il incopera a prese no pece coli mazzo di una protto di na parti dal più balla mono d'averso. Quantizza del protto a na parti dal più balla mon d'averso. Quanti del parti di parti della più di sella di la porta che si diagno e parti dal parti che si disponibili per superiore sono di sella parti che si disponibili per superiore sono di la contro e la fonda di sella parti che si disponibili per sono di sella di la parti che si disponibili per sono di sella parti che si disponibili per sono di la contro e la fonda di sella parti che si disponibili per sono di la contro e la fonda di sella parti che si disponibili per sono di sella disponibili per sono di la colore e la fonda di sella parti che si disponibili per sono di la colore e la fonda di sella parti che di sella disponibili per sono di sella disponibili per sono di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella disponibili di sella di sella disponibili di sella di sella di sella di sella disponibili di sella di sella di sella di sel

di porti faciliatio neco paragoniti il sputto della China. Vi il di mundo il linellara la stata della China. Alterpardo il muni sono sono lassa sitili si pattato interdistateneria non qual-discontinuo con il matti di matti il parti il stata anche il matti il parti il stata anche il matti il matti il matti il matti il parti il stata anche il di la considera il matti di inche il matti di inche con assi patta e mano di cegas, vi si aggia aggiorare di come di trabettima. Il matti accesso per sun anadi ora gatatadhi contronamente. All'onquado la trebestima anche il matti accesso per sun anadi ora gatatadhi contronamente. All'onquado la trebestima contronamente. All'onquado la trebestima contronamente.

bi nianda la seralto per attaccasa la carta della colla di fa-

Comment of the second

ica acili quale si la discigliere ancora si faccio qualche parsone di treleculina acilia propora lose di cioppe o sei mela prelativa si conti, a siendo saspere cumi di gistata baccio, poichi le trebeciona maccinarche la anta se con face ben discidia aciti colla. Quale maserca hi i grace energio di distrugere la cuttale che il trevato in molti spotatarenti, le quala son ricopute della prime mani delle quini a l'anconatoni punti

Multe altre desermoni estitono conce per fare al verda di altre ceranei pri i mobili, per le pittura a olio, che qui per bre-

eith si tratasein di dare.

Vi i tros con composizione di M. Johr Oxford per una versi-

or authensahle. Esh ha dimerrato the la offet a P Chin semilar de attama di eratione di coro ad everto publicato a attantto da elevacione di eratione di coro ad everto publicato a attantto da elevacione di converte ta odio permanenti di color caso abbaro, e che qui l'adanno al praste di finanze tano prittata un'i troppo feodita, l'ampareze dello, due di hancon in prombitori proposito della di compareza della consultata di contra che cività al diventa generale tanticense de sontare, sulle quali è epiglicato, e hanco e a un'eter l'introduttura sile prosedell'instalitata, e ci di lard elevolococcio, come pure l'impulsata.

Quasi applientione dei estruni, critariti mediante la dittillacione delle critari di este di bulicata in dicesso opera pubblicate dipo misti soni, e fra l'altre ner azggi chipi si di Parcher. VAFERINAD 1, O quello che celaciente e i cessos della misto di tutti e bente traci son mumo della retricionali posibili quasta d'i arte cho tratta dei morto della bestie e del moto di curreta.

Le demps on a relativistican de text qualit i quil certate que vitar de table delle conjuntare de table de positrare desirate el qualiforme, un qual deresso er lativistica de terrate de qualiforme, un qual deres terrates de la qualiforme que qual deres terrates qualità i l'acciona de committat de la qualitate de la q

68

ai facere carabbe operato in una mantera totalmunta angirica, in solue-gasticumate indepan d'un canar petante.

VERGIO, a SICCHERAIO, il Giobranda di vetti, o a reglo dia colta che fa ana di autro, d'autro, del mette, a raccula che fa ana di autro, del mette, a raccula che restricta del actività del montere mode finure di consente, a un conde finure di Generatria, ai il mensi di Lasinoli di consente mode finure di Generatria, ai il mensi di Lasinoli.

esationente con le ses punto di dissonate. Esi dette giunterimonie in appre la ministra di preparado nella fabbinazione. Gli matido trattareno in fisicon dalla sobbiti, a dall'alesta mencolosta, a questa abianazione o ministrito. Quanta continua vecisa sa espaito mensa in dulore, e di allora si astrore mituatto, cel stato a potamia infiliase, giunte, permere, a coven mituatto, cel stato a potamia infiliase, giunte, permere, a co-

lectio. Questo assisfatore biseges abe sis informats di inita la differenti assoporticani di actito, conce vatro himoo per gli specali, vatro per le tasse filianco a tero più de conson, estro di abutgleo, astro da centalli, shibicianona di specali di sua gras dimentico. Quest' assis la bisego di multi nigliorarenti, patterioramenta in Infalia, e Sera una si tardarha danne se pessolo insttato appropriate.

Voice exopeta si facose continuentate susha calletta questiera. A. M. Apply Fallat centa securitat una pristata per l'unecetationa accidentanta accidenta del controllo. Un nimer fasis de metodi per instature del seguit i posti soci compositori conferminanta d'agallata o di mattita i il più no ovietta l'agolfon si persi di acresi la recondo sociolo copi oli persona distitu differenti da qualifi della piana, e convinua i ferrare di in cassanti soci alla specifici, pun sell'i decondo sociolo di presi di attro, sono dell'accondo sociolo di presi di attro, sono dell'accondo sociolo di presi di attro, sono dell'accondo sociolo.

de assetalisti, tappi de hortigles en.

Brochéespie pur cespinies au gra a mantero de forme Geomerinella, quescioni admiraba, ovali, cillustriche, abaiche, eleriche co, en. I casai abs adoptes amos ingegnos, a possoco della acteura della attornos risceres del motas a sul perfasionancosti, coma sono muova a assia le figure degli ogetti che può produre questo tappa si in escensivo di dinduttiria.

INDICE

DELL ARTI E MESTIERI

A threedarista o Calli-Contrattore di Fuscelli ... Chrodajuolo. 65 grafa..... Page Agricoltore 53 Arrimemore Cuoro...... Ammuttonamento . . ivi Dentista Architetta o Ingeguere .. ivi Deratore Argentiere ed Orefice .. 55 Ebanista F Armajuola..... Fabbricator dellirra. .. 65 Baztlloro , ivi - de Guanti lustri, .. iv BerrettajeaCalzettojo .. 57 - di Passamani, , is ini Biccherage , is Fobbro..... isi Bottaja ivi Fabbro-Ferrajo ist Bottomafe...... Falciatore Cacciatore..... 58 Folegname..... it's Colderojo e Stagnajo. .. ivi Filatere.... iv Calligrafo. in 59 Calzolajo e Sarto. . . . ivi Fumista. ivi Cappellaja 60 Fungag o Foldricatore Cardatoro ivi di Gomene , ivi Carradare Carratraia. Funchistan Pientemien. 60 Carpentiere e Carra-Generalo..... ivi colajo..... Iri Gessujo..... Cortohere 61 Grardinere ivi Covator de Lavagna. .. 6x Giojelliere ivi Cosellotore , ivi Guantaja , ivi

Coltellanajo. 65 Imballatore 71

Indocatora a Placoa pelli....... ,, 64 tere..... ivi

Consistence e Consise

100	
Ingegnere ivi	Patticciere 86
Introdiatore a Inchare a IVI	Pentolajo ,
Lanternato e Lampa-	Pacatore ivi
daja 73	Pilota iei
Lastrajuolo ivi	Pittore in genere: du
Legatore e Librajo 74	guazzo o da soma , ivi
Legnajuolo 76	Polyering 88
Lumajo mi	Pompiera ivi
Magnano 77	Sarto isi
Manescalco a Fabbro-	Segatore
Ferrajo	Schermidore
Marmusta ivi	Scultore o Statuario ivi
Mustitore ivi	Spacca-legna o Fendi-
Minutere iti	tore 90
Mosaicista 79	Spanza-cammino ivi
Mugnajo ivi	Specials o Farmachte, 91
Maratore 80	Stagnajo o Lattajo ivi
Musica	Toppezmere ivi
Nocchiero, Pilota e Ma-	Tessitore 92
rinaja 82	
Oculesta, Ottico ed Oc-	Tipografo oStamputors,, 93
chalajo 83	Torcohere e Pressore vei
	Vasajo o Vaselleje 95
Organojo	Vernienta lvl
	Vetraju e Bizchieraja 98
Parracchiera	iry ztrainojo: ii yo

